

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.

Germ 6116.



DEPOSITED AT THE HARVARD FOREST, 1941 Forstliche

Mittheilungen

DOR

Professor ber Forstwissenschaft an dem land : und forstwirth"schaftlichen Infittut zu Hohenheim.

Erster Band.

Bier Defte. Bon 1886 - 1838.

Stuttgart.

E. Schweizerbart's Berlagshandlung.

1838.

?

Digitized by Google

Inhalt bes erften Banbes.

Erftes Heft 1886. 1. Netrolog bes Finangtammer-Di-	
rektors Freiherrn v. Sentter zu Ludwigsburg,	
mit deffen Portrait	1
II. Ueber Forstertrag, mit besonderer Beziehung auf	
Bürttemberg	41
III. Angerordentlicher Waldertrag und holzzumache.	22
IV. Die Bersammlung bentscher Raturforscher und	
Aerste ju Stuttgart, im September 1834	27
V. Forftliche Reiseberichte ans bem Schnr., Belg.	
beimer und Limburger-Bald und ber fcmabifchen	
Offip	55
VI. Ueber bie Großberzoglich Babifchen Forftbienftprik-	-
fungen	100
VII. Nachricht über bas Königl. Bartemb. laud. und	200
forstwirthschaftliche Justitut gu hobenheim	128
3weites Seft 1886. I. Retrolog bes Oberforftrathe	140
und Professors Dr. Job. Ch. hundeshagen gu	
Giefien, mit beffen Portrait	. 5
II. Refultate ber mit den Forftfandibaten gu Sobenheim	, ,
von 1833 im Schönbuch vorgenommenen Tara-	
tionsübungen	19
III. Befchreibung ber Fürftlich Fürftenbergifchen Balb.	
famen . Darre ju Bufingen, mit einer lithogra:	
phirten Abbild. Bon Oberforftinfpettor Bebhard.	93
IV. Ueber ben fogenannten Burm an den Behängen ber	93
Jagbhunde. Bon B. Baumeister	400
V. Die Königlich Burttembergifchen Forfibienftprafun-	101
gen im Jahr 1834 und 1835.	
Drittes Deft 1887. I. Biographie bes Staatsraths	108
Dr. G. L. Hartig ju Berlin, mit beffen Portrait	_
II. Beiträge gur Lösung einiger volkswirthschaftlichen	5
Miherinriche in der Genstwinkset aus	
Bibersprüche in ber Borftwirthschaft, und zwar	
über Balbtapital und Binfeszinfe, über die irrigen	
Ansichten von den Borgügen des bochften Mates	
rials Ertrages durch hohen Umtrieb und über die	

,	Unguläffigkeit eines hohen Umtriebs für die Brent	i:
	holzerziehung, von Finanzrath B. Schmidlin	
	III. Ueber die Berechnung des Geldwerths der Maldne	ts (
	gen. Bon Prof. De Riecke	
	1V. Ueber ben Stod und Burgelausschlag ber Buche	
	von E. v. Kleiser	• 9
	V. Ueberficht der Forstliteratur vom 1. Jan. 1821	. 9
_	VI. Baterländische Nachrichten	. 11
,	VII. Nachrichten von Sobenbeim	49
·	VIII. Antundigung einer forfilichen Beitfchrift für bat	3
	Großherzogthum Baden	. 4%
	Radichrift, ben Lod von Staatsrath Dr. hartig be	
	treffend	4.4
8	Biertes Heft 1888. 1. Berichtigung der Bipgrandie	
	bes Staatsraths G. L. hartig. Bon Oberforft	
	rath Dr. Pfeil.	
	II. Ueber bie Erhöhung ber Solzerzeugung und Ber-	
	minberung des holzverbrauchs, mit namentlicher	
	Beziehung auf Württemberg	
	III. Forstliche Reiseberichte ans dem Schwarzwald vom	
	Commer 1837. Mit 1 Beilage, die Refultate der	
	Aufnahme von Probeflächen enthaltenb	78
	1V. Baterlanbische Nachrichten.	
	4) Personalveranderungen im Forstwesen im	
	. Jahr 1857	129
	2) Die Kon. Bürttemb. Forstbienstprüfungen	
	im Jahr 1836 und 1837	131
	5) Bergeichniß der feit 1852 geprüften und für	
	fähig erkannten Forstleute	157
	4) Erfahrungen über den Schneedruck im grub.	ı
	jahr 1837	163
	5) Stand ber Holgfamenpreise im Winter 1887	
	gu Stuttgart	163
	V. Nachrichten von Sobenheim.	
	1) Personalveranderungen	165
	2) Anwesenheit des Königs	166
	5) Erweiterungen der Sulfsmittel der Anstalt	166
	4) Schlußprüfung im Herbst 1857	167
	5) Berzeichniß ber an Oftern und herbst 1837,	
	ausgenommenen Kandidaten	167
	c) Gilhamattan	4.00

Forftliche

Mittheilungen

DER

Dr. W. G. Gwinner,

Dobleffer ber Aveftwiffenigen au tem tent ein verfeitremmunichen Judital ja Debenbeim.

Erfire Doft.

Mie bem Bertran bes Greiberen v. Sentter.

Stuttgart.

E. Soweigerbart's Berlagehandinug.

1836.

Bon demfelben Berfasser sind erschienen und durch alle Buchhandlungen Dentschlands zu beziehen:

Die Pflangensysteme in forftwirthichaftlicher Beziehung. Als Leitfaben bei Bortragen und beim Selbstiftubium. Stuttgart, Schweizerbart. Preis 36 fr. ober 9 gar.

Der Waldbau in turgen Umriffen, für Forstleute, Balbbesther und Ortsvorsteher. Mit Zafeln und Tabellen. Stuttgart, ebendafelbst. Preis 4 fl. 36 fr. ober 4 Rthir.

Ferner :

Die R. Burtembergifchen Borstdienstprüfungen von 1818 — 1830. Stuttgart, Dege ler. Preis 48 fr. ober 12 ggr.

— — — von 1831 und 1832, mit einem Berzeichniß der von 1818 bis 1832 geprüften und für fähig erklärten Forstleute. Stuttgart, ebendaselbst. Preis 24 fr. oder 6 ggr.

Der Schwarzwald in forstwirthschaftlicher Beziehung. Gin Bericht über bie im Sommer 1832 mit ben Forstzöglingen von hohenheim unter ber Leitung bes Professors Dr.
Swinner unternommenen Reise auf ben Schwarzwald. Stuttgart, Scheible. Preis 1 fl. ober 16 ggr.

ne resty (unit of the



I.C. FREIHERR SEUTTER.

Forftliche

Mittheilungen

ppn

Dr. W. W. Swinner.

Professor der Forswissenschaft an dem land , und forswirtsschaftlicen ... Snstitut du Sobendeim.

Erstes geft

Mit bem Portrait bes Freiherrn D. Sentter.

Stuttgart.

E. Soweizerbart's Berlagsbanblung.

1836.

Digitized by (3.000):

ere Vigginia (Maria) (1944)

Dorrede.

In dem vorliegenden Deft habe ich eine Reihe kleiner Unffate gesammelt, welche für das größere Forstpublikum nicht ohne einiges Interesse senn wers den. Zunächst aber ist diese Sammlung, welche in ungebundener Zeit fortgesetzt werden wird, für den Kreis meiner ehemaligen Zuhörer bestimmt.

Wenn es mir gelingt, das klare Interesse für unser Fach lebendig zu erhalten, welches ich stets mit warmem Eifer meinen Schülern und Freunden einzuprägen bemüht war, so ist mein Zweck erreicht und meine Mühe belohnt!

Dobenbeim, im December 1835.

Prof. Dr. Swinner.

Rekrolog bes Finangkammer s Directors Freiherrn Georg v. Sentter zu Lubwigsburg.

Der am 24. December 1833 ju Ludwigeburg verftorbene Konigl. Burtembergische Finangtammer-Director, Freis herr Johann Georg Seutter von Ligen, ift nicht nur dem größern Forstpublitum burd mehrere icasbare Schrifs ten befannt, fondern hat auch, als ebemaliger Director bes Ronigl. Burtembergifchen Forftrathe, ju ber jezigen Form ber Staatsforstverwaltung in Burtemberg im Jahr 1818 ben Grund gelegt. Ihm verdanten wir ben machtis gen, mobitbatigen Umidmung, ben unfer Korftwefen in den letten Jahrzehnden erlitten bat; ibm verdanken mir. baß auch bei uns bie Forstwiffenschaft Gemeingut und wiffenschaftliche Ausbildung jum Bedürfniß geworben ift; er ift es, ber mit Umficht und Festigfeit fo manche veraltete Gewohnheiten und Formen gerbrochen und bie neue. Bestaltung ber Dinge mit ben allgemeinen Fortschritten und Forderungen der Beit in Ginklang gebracht bat: mit ihm beginnt ein neuer, vielleicht ber wichtigfte 216= ichnitt in unferer vaterlandischen Forfigeschichte. Unterzeichniete halt es baber für Pflicht, diesem verdienten Manne bier ein Denkmal zu stiften und en führt bestwegen die wichtigften Lebensverhaltniffe beffelben allen benen vor Augen, welche fich feiner vielfeitigen lftes Seft.

Leiftungen und namentlich feiner burchgreifenben Reform in unferer gesammten Forstverwaltung bankbar erinnern.

Die Notizen zu dieser Lebensbeschreibung sind theils aus "Laurops Splvan vom Jahr 1822", in welchem der Berstorbene seine persönlichen Berhältnisse mit einer tief ergreisenden Gemüthlichkeit selbst erzählt hat, theils aus einem schriftlichen Aufsahe seines jüngsten Sohnes, des jezigen Oberförsters zu Kapfenburg, welcher ihn für diea sen Zweck mitzutheilen die Güte batte, entnommen.

Kreiherr Johann Georg Seutter v. Ligen murbe ben 13. Juni 1769 ju Altheim, einem, wenige Stunden von ber Stadt Ulm entfernten Dorfe, geboren. Gein Bater war Oberforstmeister ber freien Reichestadt Ulm und feine Mutter bie Tochter bes Burgermeifters Freiherrn v. Belfer gu Ulm. In Altheim genoß er mit feche fungeren Geschwistern den Unterricht von hofmeistern, bis er im Jahr 1787 in bas Gymnafium ju Ulm gufgenommen murde, um fich nach bem Willen ber Eltern für das Studium der Rechtswiffenschaft vorzubereiten. Gin unerwartetes Ereigniß anderte jedoch biefe Beffim= mung; am 4. October 1789 fand fein Bater burch ei= nen Sturg vom Pferde ben Tob und ber Magiftrat ber freien Reichsftadt fuchte nun, in Rucfficht ber treu geleifteten Dienfte bes Berunglückten, bas harte Lops ber gablreichen Familie baburch zu milbern, bog er bem ältesten Sohne das Oberforstamt Altheim zusicherte und ihm hiefur eine fünfjahrige Beit gur forftwiffenichaftliden Ausbildung geftattete, wobei ibm zugleich eine Unterftuhung aus ber Staatstaffe bewilligt murbe. Die bantbarften Gefühle für biefes eble Benehmen feiner Baterftadt haben den Berftorbenen nie verlaffen,

In Folge ber veranberten Richtung feiner Laufbahn

trat er im Jahr 1790 als Ibgling in die bekaunte bobe Karlsschule zu Stuttgart und genoß boet im Pauptface wie in ben Pulfszweigen den Unterricht der gelehrteften Manner.

Nach Bollenbung seiner academischen Studien wurde er als Jagdjunker in Karlsruhe ausgenommen, praktis eirte hierauf bei dem Oberförster Riefer in Größingen und machte hier den Förstersdienst in allen Beziehungen mit. Er mohnte von hier aus auch dem wichtigen Kulsturbetrieb auf dem Pardte an und hielt sich später einige Wonate bei dem rühmlich bekannten Oberforstmeister Freiherrn v. Drais in Gernsbach auf, um die dortigen wirthschaftlichen Operationen und namentlich auch den ausgedehuten Floßbetried auf der Wurg kennen zu lessenen. Seine weitere thepretische und praktische Ausbildung wurde durch den Geheimenrath und Obristigermeister, Freiherrn v. Geusau in Karlsruhe sorgfältig geleitet und insbesondere durch Ercurstonen auf den Schwarzmald und in andere markgrästiche Forste unterstücht.

Im Jahr 1795 übernahm er das Oberforstamt der freien Reichsstadt Ulm zu Altheim, und er zeigte mum in feinem Berufe einen Eifer und Treue, die jest noch in lebendigem Gedächtnisse leben. Seinen wissenschaftlis den Forschungen bot sich jest ein weites Feld dar und, wir durfen ihm hier, wie in allen seinen spätepen ume sallenberen Verhältnissen das Zeugniß gebon, das er nie stehen geblieben ist, sondern in jeder seiner Stellungen die ratjopelle Seite zu benützen und zu erweitern: wußte.

Alls erstes Bedürfniß ber ihm auvertranten Ulmischen Korfte erkannte er den Entwurf eines Wirthschaftsplans und schon im Jahr 1796 konnte er einen solchen zur

noted by Connegle

und ihre Anwendung zu Burdigung des Werthes ber Forstwirthschaft eines Staates."

Ergriffen von bem im Jahr 1846 eingetretenen Brodmangel, übergab er bem Publikum eine Abhanblung unter bem Litel: "Ueber die gegenwärtige Theuerung ber Brodfrüchte und anderer Lebensmittel, ihrer Ursachen und die Mittel ihrer Ubwendung und fräftigen Berhütung".

Mit Effer legte er sich in dieser Zeit auch auf das Studium der Naturwissenschaften und insbesondere auf das der Botanit. Er hatte sich in dieser Pinsicht zur Aufgade gemacht, ein natürliches, vorzüglich auf den aufsern Formentreis der Pflanzen gedautes System aufzusstellen, allein er sollte dieses Werk nicht mehr vollenzden, denn im Jahr 1817 wurde er nnerwartet als Dizrector des neu gedildeten Königl. Würtemb. Forstraths nach Stuttgart berufen, und obgleich er aus Anhänglichs keit an seine Vaterstadt diese ehrenvolle Auszeichnung abzutehnen suchte, so mußte er doch den ihm so lieb gewordenen Ausenthalt iu Ulm mit dem der Restdenz vertauschen, um in einen Wirtungstreis einzutreten, der seinem rastlos schaffenden Geist einen unermeßlichen Spielraum darbot.

Mit der Revrganisation des Forstwesens in unserem Baterland beauftragt, waren seine bestsallsigen Entwürse schon am 7. Juni 1818 genehmigt, und im nächsten Jahre erschienen bereits die Instructionen für die verschiedenen Dienstgrade und die Regeln für die Behandlung, Benutzung und Kultur der Walbungen unter bem Titel: "technische Unweisung." Die Grundzüge aller dieser Einsrichtungen sind von ihm dem größern Publikum in einer Kleinen Schrift: "Abris der gegenwärtigen Forstverfassung Würtemberge, Stuttgart 1820", vorgelegt worden.

nomes of Connection

Durch die im Jahr 1818 und 1819 in das Leben gerufenen organischen Sinrichtungen wurde in das gesammte würtembergische Forstwesen eine wohl berechnete Ordnung gebracht; durch die wirthschaftlichen Anordnungen und die Dienstinstractionen sind die nachhaltige Bewirthschaftung und ber regelmäßige Gang der Administration sicher gestellt worden, durch passendes Ineinandergreisen aller Formen wurde der Geschäftsgang erleichtert, eine Controle geschaffen und indirekt durch Anordnungen von wissenschaftlichen Dienstprüsungen und Errichtung von Bildungsanstalten dem ganzen Fach ein mächtiger Ausschwung gegeben, über dessen vielseitige wohlthätige Folgen erst die Rachwelt ein competentes Urtheil fällen wied.

Am wichtigften aber erschienen gleich bamale bie angeordneten Abichanungen und Wirthichaftseinrichtungen. burch melde bie fruberen ziemlich willfübrlichen fogenannten Solzberichte und manche andere unpaffende Rormen ihr Grab gefunden haben. Daß gleichzeitig mit biefen großen materiellen und formellen Beranderungen auch viele perfonliche Intereffen verlett werben mußten, liegt in ber Ratur ber Gache; boch bat fich jest fcon bie Saarfe bes Urtheils bieruber gemilbert, wenigstens ber gebilbete Theil unfere Personale bat fich mit ben Grunds zugen bet von Seutter'ichen Organisation und ihren Avebeeungen vollständig befreundet. Ihre nachften Rolgen ließen fich jedoch jum voraus nicht fo genau berechnen, baß nicht fon nach wenigen Jahren eine theilweise Beranderung für nöthig gehalten worden mare, und fo etfchien im Jahr 1822 eine Reorganisation, Die jeboch mehr formelle als materielle Beziehungen batte; im Jahr 1824 wurde aber bie Reduction des Forstraths

· mesas Canoglis

beschlossen und sein so berühmt gewordener Director ging in gleicher Eigenschaft zu der Finanzkammer des Nekarstreises in Ludwigsburg über, um hier seinen Kreislauf zu beschließen. Seine Berdienste um das vaterländische Forstwesen würdigte Se. Majestät der König im Jahr 1820 mit der Verleihung des Nitterkreuzes des Ordens der Königlich Würtembergischen Krons.

Alls Director der beiden oben genannten Collegien blieb ihm wenige Beit zu rein wiffenschaftlichen Urbeiten mehr übrig; boch war er auch neben feinem ausgebebnten amtlichen Wirkungsfreis für die Literatur noch fruchtbar; im Jahr 4819 erschien von ibm "Theorie ber Erzeugung und Bermendung bes Dungers und feiner Surrogate"; im namlichen Sahr eine fleine Schrift "über Steuerbewilligung und Besteuerung in Burtemberg"; 1820 folgte die Brochure "Ueber die Sakwald-Birthichaft in einigen Gegenden Bürtemberge"; 1824 "über die bisherige Administration der Brennholz-Maga= gine in Burtemberg"; 1822 ein Auffat "über bie Urt und Beise ber Bilbung bes Forft- Personals", im Gplvan abgedruckt. Im Jahr 1823 folgte ein größeres Werk unter bem Titel: "bie Staatswirthichaft auf ber Grundlage ber Rational-Dekonomie, in ihrer Unwendung auf innere Staats = Berwaltung und die Begrundung eines gerechten Auflagen = Spftems." Die lette feiner Abhandlungen, welche von ihm ber Preffe überliefert wurde, führt den Titel: "Ueber den Bestand und bie Behauptung bes Forstregals, Beibelberg und Leipzig 1824", auch in Laurops Jahrbüchern abgebruckt.

Seine vielseitigen Verbienste um die Wissenschaft wurden auch von gelehrten Vereinen anerkannt. Im Jahr 1808 erwannte ihn die kameralistische bkonomische

mercine Civiolghi

Gefellschaft zu Erlangen, im Jahr 4812 bie Derzoglich Sachsen-Meiningische Societät ber Forst- und Jegakunde zu Dreifigader und 1819 die Centralstelle des Königt. Burtemb. landwirthschaftlichen Bereins zum Mitgliebe.

Ueber seine Treue und Gewissenhaftigkeit in allen seinen Dienstwerhältnissen herrscht nur eine Stimme und ein rastloser Eiser bezeichnete alle seine Untersnehmungen und Haudlungen. Er selbst bruckt sich in seiner selbstgeschriebenen und so wohl gelungenen Biographie, die im Sylvan von 1822 niedergelegt ist, am Schluß folgendermaßen aus: "Dieses sind die bedeutenderen Momente meines bisherigen öffentlichen Lebens. Mag auch ihr Erfolg gewesen ober weiter senn, welcher er will, so habe ich wenigstens die Beruhigung, stets nur nach dem strengsten Pflichtgesühl gehandelt zu haben und aus keiner Epoche meines Lebens werden sich andere als reine Absichten meiner Handlungssweise dargestellt haben."

Am 24. December. 1833 unterlag ber ruftige Mann, ber unter ben schwierigsten Berhaltnissen in zwei Lansbern so Bieles gewirkt hatte, einer langwierigen schmerze vollen Krankheit.

Im Jahr 1796 hatte er sich mit ber Tochter des Freiherrn v. Welser aus Ulm verheirathet, aus welcher Ehe jest noch 2 Söhne und 3 Töchter am Leben sind.

Seine, durch ihn selbst angelegten, nicht unbedeutens den Naturalien : Sammlungen find an das forst : und landwirthschaftliche Institut in Hohenheim übergegangen.

Ich zweifle nicht, daß das Bild, das ich hier mit schüchterner hand von dem Leben und Wirken des Berstorbenen entworfen habe, bei den Zeitgenoffen und der Rachwelt in langem, treuem Gedächtniß leben wird;

bem haben auch bie ursprunglichen Formen ber unter ihm erstandenen, umfassendern Forst-Organisationen bis jest mannigfache Beränderungen erlitten: die feste, swise Grundlage, die er seiner Schöpfung zu geben wußte, sichern ihr eine unvergängliche Dauer und der Geift, den er unserem Forst-Personal einzuhauchen bemüht war, wird nimmer erlöschen!

Bom Berausgeber.

II.

Ueber Forstertrag, mit besonderer Beziehung auf Bürtemberg.

Bekanntlich ift bei uns die Ansicht herrschend, daß ber Waldertrag gegen den Ertrag der übrigen Grundsstücke sehr im Nachtheil stehe. Es ist nicht zu leugnen, daß bei einer oberflächlichen Bergleichung der gegenseitigen Erträge dieses Mißverhältniß als begründet ersscheint, und man ist häusig versucht, diesen Unterschied unbedingt auf Rosten der forstwirthschaftlichen Regeln oder sogar auf Rechnung der Forst Berwaltung zu schreiben.

Geht man jedoch tiefer in die Sache ein und faßt man die Waldwirthschaft von einem höheren, vielseitigeren Gesichtspunkt auf, so werden sich die Resultate etwas anders herausstellen, die Ungleichheit wird zum Theil verschwinden und die aus öffentlichen Mittheilungen entnommenen Zahlen werden nicht mehr als der allein richtige Anhaltspunkt bei der Vergleichung bienen.

Stellen wir zunächst über ben Ertrag unserer Staatsforste einige Betrachtungen an, so haben wir folgenbe Notizen auszuheben:

Die Flache sammtlicher Walbungen in Burtemberg beträgt ungefahr 4,752,046 Morgen *).

Dievon gehört ziemlich genau 1/2 bem Staat, 1/3 ben

nema of Carrogle

^{*)} Bergleiche Beilage Aro. 1.

Gemeinden und 3 den Stiftungen, Standes: und Grunds herren und Privaten *).

Es kommt somit auf jeden Ginwohner in Burtem= berg ungefahr ein Morgen Balb **).

So weit ber Berf. Nachrichten zu geben im Stande ift, berechnet fich ber Reinertrag ber Burtembergifchen Staates forfte folgendermaßen:

Bom Jahr 1819 — 20 hat er per Morgen betragen 46 fr. 5 bl. ****).

In dem Haupt-Finanz-Etat von 1820 — 23 ist der Ertrag eines Morgen Staatswaldes jahrlich angeschlagen zu 58 fr. 2 hl.

Bon 1823 — 26 beträgt ber Anschlag jährlich per Morgen 4 fl. 2 fr.

Von 1826 — 29 hat ber Morgen abgeworfen auf ein Jahr 4 fl. 8 fr.

Bon 1829 — 32 ift ber Ertrag gestiegen auf 1 fl. 26 fr.

Bon 1832 - 33 mar ber Ertrag 1 fl. 19 fr.,

In bem haupt-Finang-Etat von 1833 — 36 ift ber jährliche Ertrag im Durchschnitt angeschlagen zu

1 fl. 20 fr. ******)

Der wirkliche Ertrag war von 4834 — 35 1 fl. 30 fr. †) Den Aufwand für die Staats-Forst-Berwaltung hat der verst. Finanz = Kammer-Director v. Seutter ++) von

meters. Comoght

^{*)} Bergleiche Beilage Mro. II.

^{**)} Bergleiche Beilage Dro. III.

^{***)} v. Seutter, Abris ber gegenwartigen Forft Berfaffung Burs tembergs, 1820.

Bergl. Bericht der Kinang = Commission über den Ertrag der Forst = Berwaltung; erstattet von dem Abgeordneten Prof. Dr. Widenmann, und schw. Mertur vom 9. Decbe. 1838.

^{†)} Bergleiche Schwab. Mertur von 27. Ottober 1835.

^{††)} v. Seutter, Abrif der gegenwartigen ForftsBerfaffung Burstembergs, 1820.

1820 — 23 gu b7 pCt. bes Robertrags angeschlagen; und zwar:

lat at statistististance Tilon	für	die	Administration .	٠	•	17,86
--------------------------------	-----	-----	------------------	---	---	-------

- ben Forstschutz 11,33.
- bie Reallasten 12,81.
- die Production 15.

57.

oder nach Abjug ber Reallasten, an welchen die Forsts Berwaltung teine Schulb trägt, 44,19 pCt.

Auf bie Jahre von 1833 — 36 ift ter Abministranons-Aufwand nur noch zu 31 pCt. berechnet ") und er hat folglich in den letten 13 Jahren um 13,19 pCt. abgenommen.

Unerachtet aus ben vorstehenden Mittheilungen hers vorgeht, daß der Ertrag der Würtembergischen Staatssforste vom Jahr 1819 an, theils durch Erhöhung der Einnahmen, theils durch Berminderung der Ausgaben, nicht unbedeutend gestiegen ist, so möchte doch ein Reinerstrag von 1 st. 30 fr. auf einen Morgen Wald immerskin noch als sehr gering erscheinen. Beachten wir aber die verschiedenen Berhältnisse, welche den Ertrag der Forste herunterdrücken und beren Entsernung nicht smer in der Macht des Forstmannes liegt, so wird der Unterschied zwischen dem Ertrag des Waldes und dem der übrigen Grundstücke nicht mehr so groß erscheinen.

Bor Allem ist bei dieser Untersuchung in bas Auge ju fassen, baß in ber Regel ber Forstwirthschaft ber schlechtere Boben jugewiesen ist und baß auf vielen Stellen Holz gezogen wirb, die zu jedet andern Production unfähig find. Burde ber Watbau unter bensels

^(*) Bericht ber Finangtommiffion über die Forftverwaltung, G. 24.

ben günstigen natstellichen Neuhaltwissen betrieben merben, wie der Feldbau, so könnten sich die Forste auf eine weit steinere Fläche zurückziehen und ihre Aufgabe mit weit geringerem Zeit; und Rossnauswand lösen. Wir haben Beispiele vor und, welche den Waldertrag in ein ganz anderes Licht stellen, sobald er unter Um: ständen erhoben wird, unter welchen auch der Ertrag des Feldlandes erfolgt.

Dem unmittelbaren wirthichaftlichen Betrieb ber Balbungen fteht baufig ein Sinderniß entgegen, das in frus beren Jahrhunderten, jur Beit bes Balbuberfluffes bei einer geringen Bevolferung, entfprungen und beffen Forts dauer oft noch burch bie landwirthschaftlichen Berhalt= nisse geboten ift, namlich die Baibe und Streuservituten; weit mehr, als ber rein finanzielle Berluft, ber barque für die Forstaffe entspringt, ift ihr nachtheiliger Einfluß anf die Holzvegetation in Anschlag zu bringen, burch melden nicht felten fogar die natürliche Fortpflans. jung ber Walbungen gefährdet wird. Ihre frühere, oft ungemeffene Musdehnung bat in unfern Forften traurige Spuren hinterlaffen, die feit dem Jahr 1818, mit wele dem in unferer vaterlandischen Forftgeschichte unbeftritten ber michtigfte Abschnitt beginnt, mit großen finanziellen Opfern allmählig verwischt werden und benen eine ausgebehnte Glache von Waldtulturen in allen Theis len bes Landes ihre Entstehung zu verdanken bat.

In dem staatspolizeilichen Princip liegt es, die Forstverwaltung für die armere Klasse der Staatsangehörigen so wirksam als möglich zu machen; würde man bes der Staatssorstadministration von rein finanziellen Grundsähen ausgehen, so dürfte die Behauptung nicht gewagt seyn, daß der Geldertrag wenigstens auf das Doppelte gesteigert; werden könnes as handelt Ach hier aber um die Erleichterung der nachhaltigen Befriedigung eines wentbehrlichen Lebeusbedürfnisses und um Mastragelu, wentbehrlichen Rebeusbedürfnisses und um Mastragelu, wodurch dem Mucher vorgebeugt wird. Die Regierung dat nicht nur in ihren sämtlichen Maldungen das Simsammeln des kürren Holzes den holzbedürftigen armen simwohnern frei gegeben, sondern sie vertauft auch das tegelmäßige Schlagerzeugniß um eine bestimmte, billige Lere, welche fast ohne Ausnahme unter dem Marktpreise steht"). Durch diese Einrichtung sowahl als durch die an einigen Orten bestehenden Holzgärten wirkt sie mitstelhar selbst wieder auf die Marktpreise ein, welche gustwebem eine nie gekannte Höhe erreichen würden.

Eine Reiße von weniger michtigen Nutungen aus den Staatswaldungen, welche der Bevälkerung die und da zu gut kommen, will der Berfasser dier übergeben, weil sein Aufsat im Allgemeinen nur den Iweck hat, die Auswerksamkeit der Lefer auf diejenige Bedeutung der Forste hinzuteiten, welche sich nicht immer in Zahlen ausdricken läßt voer wenigstens nicht in die Benechnungen aufgenommen wird.

Wenden mis und von diesen Gesichtspunkten zu ber Sigenthümilichkeit der forftlichen Production, so drängt, sich die weitere Bemerkung auf, daß von allen Venbasserungen, welche seit dem Jahr 1818 in unserem Forststungen, welche seit dem Jahr 1818 in unserem Forststungehalt in materiellen wie in formeller Beziehung einsetzeten sind, erft die Nachwelt Früchte erndtet. Alle Gervitutahlösungen, seit längerer Beit von der Regierung inf jede Beise begünftigt, alle Kulturen, mit pielem

notes by Comogle

^{*)} Reuerer Zeit hat man ben Berfud gemacht, einen Meinen Theiten Theil bes Schlagerzengniffes in ben Aronivalbungen im Aufftreich zu verdeufen.

Gifer gepflegt, alle Beflandes : Berbesseitigen und dergleichen find für die Gegenwärt oft mit bedeutenden finanziellen Opfern ertauft, drücken deswegen den augenvitetlichen, reinen Forstgelbertrag herunter und äußern' ihren wohlthätigen Einfluß erft nach einer langen Reihe von Jahren.

Wie sich aber ber waldwirthschaftliche Zustand allmählig verbessert und ber Robertrag erhöht, so werden sich in gleichem Verhältniß die Kulturkosten vermindern, es wird sogar seiner Zeit eine Vereinfachung ber Adminkftration möglich werden.

Endlich verblent noch ber Umffand beachter zu wers ben, daß ein nicht unbedeutender Theil der Berwaltungskoffen gegenwärtig noch, und bis andere Grundsahe ausgesprochen sind, auf Nechnung der Corporations- und Privat-Waldungen fallt, weil diese ohne Ausnahme der Oberaufsicht ber Staatsforstbehörden unterliegen.

Faffen wir alle diese einzelnen Momente zusammen, so wird die Ueberzeugung gewiß Wurzek fassen, daß die arithmetischen Nachweisungen, wie sie den Ständen vorsgelegt werden können und müssen, bei der Beurtheilung des sinanziellen und volkswirthschaftlichen Werths der Staatsweidungen nicht als alleiniger Maasstad dienen können und daß das große Misverhältniß, welches scheins dar zwischen dem Walds und Feldertrag besieht, zu einem großen Theil ausgeglichen wird. Schon der Werth, welschen mancher Petvatmann selnem Wald beilegt, der verstautrismäßig höhe Preis, welcher beim Kauf und Tausch stür das Wald-Sigenthunt herobrgeht, sind Bürgen für diese Ansich.

Indessen ift der Berf. weit entfernt, ber jegigen Geftaltung unsers Forstwesens unbedingt bas Wort zu re-

namin Canogh

ben und zu behaupten, daß es auf der möglichst höchten Stufe der Entwicklung stebe; er hat vielmehr die lebe hafte Ueberzeugung, daß es noch einer vielseitigeren und vollständigeren Ausbildung bedürftig sep, obgleich seit bem Jahr 1818 so wesentliche Berbesserungen eingetreten sind, daß wir in dieser Beziehung mit jedem andern Staat kuhn in die Schranken treten dürfen.

Wollen wir aber ben weiteren Aufschwung nicht bemsmen, wollen wir namentlich in unsere Forstbehandlung, Abschähung und Wirthschafts Einrichtung ein wissen schaftliches Leben und einen größeren materiellen Gehaltsbringen, dann ist es unabweisbar geboten und durch die allgemeinen Forderungen der Zeit bedingt, daß ein so großes Kapital, wie ein Staatsforstrevier, nach und nach solchen Männern anvertraut werde, die ihre schwere Aufgabe erkennen und durch ihre wissenschaftliche Laufsbahn für deren vollständige Lösung bürgen.

Wie hoch unter ben gunstigsten Umftanden der Balds-Ertrag gesteigert werden konne, moge in folgendem Absschnitt ein Beispiel beweifen, bas aus ber unmittelbaren Umgebung von Dobenheim entnommen ift.

neire e Carrogle

Beilage Nrv. I.

Die Größe von Burtemberg beträgt nach De ma mingers Befdreibung von Burtemberg, 2te Auflage, 1823, S. 130,

6,20	5,68	5 W.	Ŋ	dor	gen.	•
hievon find:					:	
1) gebautes La	nd.	•				
a) Aecker		• •		•	2,300,000	Morgen.
b) Wiesen			•		. 680,000	, –
c) Garten			•		96,000	
d) Weinberge	e .	• •	•	•	85,000	-
e) gebaute A	Uman	iden	,	•	. 113,000	- .
		-			3,274,000	Morgen.
2) Waldungen					1,752,046	Morgen,
3) ungebautes !	Eanb	und!	Wo	iibe		
1) Steinbrüche,	Erz=	, Tor	fgr	ube	en,	٠
Seen und F	ischwa	asser	2¢.	•	8,000	
5) Ortschaften,	Straf	šen, F	lüſ	Te 20	. 951,636	— .
		Busa	mn	ien	6,205,685	Morgen.

Mithin ift vom erzeugenden Boben des Landes ungefahr nur 1/22 unangebaut, 1/2 Acterfeld, 1/3 Balb. 1/4 Wiefen, 1/50 Garten und 1/62 Beinberg.

Beilage Nro. II.

Rach dem Stand vom 1. Juli 1826 vertheilen fich die Waldungen folgendermaffen (vergl. Memmingers Jahrbuch, S. 272.):

Neckartreis	262,998	Morg	en 54º
Schwarzwaldtreis	454,655	· ·	21/2
Jarifreis	555,036		39%
Donaukreis	479,357	_	4
	1,752,046	Morge	n 1371/4º
und zwar:	•		
1) in ben Königl. forstam	tlichen B	ezirken:	•
Kronwaldungen	583,446	Morge	n 1423/10
Gemeinde-Walbungen .	567,702		1221/2
Griftungs-Waldungen .	55,291	_	154
Sutsherrl. Walbungen .	212,621	<u> </u>	2041/2
Privatwalbungen	250,953	<u> </u>	2311/2
4	,670 ₁ 015	Morge	871/40
2) In ben Gutsherrl. Beg	itten :		
Gutsherrl. Waldungen		Morae	n 8270
_	. 11,595		151
Stiftungs-Baldungen	901		234
Privatwalbungen	. 10,004		294
	65,444	Morge	n 238º
3) Hof-Kammer-Waldunge	n. 16,586	. —	196
guf.	1,752,046		1371/4
An der ganzen Waldfläche	haben al	10	
ber Staat	33,8	s pet.	
bie Gemeinben	35		•
die Guts' Berrichaften	14,6	5	•
die Privaten			. •
die Hof-Kammer	1	·	· .
bie Stiftungen	3,2	3 7 7 7	A. e. A
- UU · · ·	10	0	
	20	O #	•

nemas Carrogle

Rach ben ftanbischen Verhandlungen vom Jahr 1838 baben sich die Staats-Walbungen durch neue Erwerbuns aen bis auf 602,000 Morgen erhöht.

Beilage Nro. III.

In bem landwirthschaftlichen Correspondenzblatt von 1829, 4. Bb. S. 273 hat herr Prof. Dr. Schübler in Tübingen unter bem Titel: "Ueber Culturverhaltnisse Würtembergs", folgende Notizen mitgetheilt, die von ben Angaben Mem mingers hie und da Etwas ahmeichen.

In ben einzelnen Kreisen haben wir auf einer Quas bratmeile an Walb:

Schwarzwaldk	reis 5572	Morger	ober 0,31	der Oberfläche,
Rectartreis	4545		— 0,2ô	
Jartfreis'	4245		- 0,24	
Donaufreis	3754	•	- 0,21	
Im Durchsch	nitt fon	ımen o	lsv 4,465	Morgen auf
eine Quabratmei			•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Auf jeden Gi	inwohner	fomm	in Wür	temberg 4,04
Morgen Wald 1				
Neckartreis			. 0,66	Morgen,
Jartfreis .			. 1,119	
Donaukreis			1,143	_
Schwarzwald	freis .	•	· 1,15 3	-
Auf eine Quabr	atmeile A	Bald to	mmen im	Durchschnitt
in Burtembe	rg		17,290 Œ	inwohner,
" Preußen	• • •,	•. •	8,927	_
" Destreich				
" Rurhessen	• . • •		10,426	******
" Baben .	•. • •		11,063	
" Frankreich		• • •	13,509	
" Belgien .			14,800	
(Frataus				

nieus Canogle

Rach Erome, Saffel, v. Malchus, v. Platter zc. ist das Berhältniß ber Walbstäche zur übrigen Flache und zur Bevölkerung ").

Länder.	Es ist die ganze Obers stäche D.M.	Die Walds fläche bes trägt den sten Theil	Es ist bie Boltsmenge	Co toumacu auf cineu Menfescu au Balb
n Norwegen u.	1	1		46
Schweben	15733,8	1,5	5,878,700	54,1 3
Maffau	82,7	2,44	537,320	2,2
, Baben	279,54	2,71	1,141,800	9 8
Deftreich	12151,1	3,06	52 ,500.000	3,5 9
BBh. Deffen	152,8	5,12	700,000	4,5
Baiern	1352,64	5,38	5,876,000	2,2
Polen	2270.4	5,49	3,856,580	5,6
Bürtemberg	359,2	5,59	1,535,403	1,4
Rurheffen	208,9	5,87	600,000	1,94
Beimar	180,8	5,93	613,736	1,62
: Sobenzollern	23,4	3,94	52,900	2,5
Dreußen	5054.7	4,55	12,778,403	2,1
Braunfdweig	108.3	4,51	538,209	1 1,5
Rugland	1 00= 10 =	4,77	41,990,000	7.2
Schweig	696,31	6.3	2,037,030	1,9
Frantfurt	4,33	6,56	44,000	0,3
Sachsen	271,33	7,27	1,400,100	0,6
Mecklenburg .	260	11,07	538,507	1,3
Frantreid	10086,6	8.48	52,052,545	0,8
Sannover		9,96	1,568,500	0,9
Stalien	4741,6	11,38	16,334,964	0,55
Belgien	. 682,5	11,68	3,416,995	0.4
Sugnien	. 844,7	13,10	13,651,172	1,1
Didenburg .	116	14.5	248,198	9.7
Portugal	1722.2	18,71	5,782,550	9.53
Solland	544.8	31,94	2,229,869	0,2
Manamark.	2463,5	50,73	2,057,551	0,5
, Britt. Rönigr		62	22,129,055	0,4

⁹⁾ Bergl. lands und forstwirthschaftliche Beitschrift für Nord-Deutschs land, junachst für Braunschweig, hannover und die angranzens ben Länder, redigirt von Carl Sprengel. II. Bd. I. heft. S. 104.

Der herausgeber.

meter of Comogle

⁴⁰⁾ Ein preuß. Mrg. balt 2553, ein würtemb. Mrg. 8151 frang. - D. Meter.

Aufferorbentlicher Walbertrag und holzzuwachs.

Im Frühjahr 1824 wurde von ben bamaligen Forststandibaten zu Hohen heim unter ber Leitung bes Herrn Oberförsters und Professors Jeitter, zum Behuf des practischen Unterrichts, eine Polzpflanzung auf einer in der Rabe bes Schlosses, unterhalb des sogenannten langen Sees gelegenen Fläche vorgenommen.

Der Plat ift 21/4 Morgen groß, füblich abhängig ges legen und bilbet feiner ganzen Länge nach ben süblichen Damm bes Sees; er schließt einen andern kleinen See in sich und wird außerdem noch von einem unbedeutens ben Bach bewässert.

Im Jahr 1818 wurde der größere See ausgeschlagen und ein Theil des Schlammes auf die Fläche geworfen, wodurch der Boden so humusreich geworden ist, daß seine geognostische Abstammung von der Liassormation fast gar nicht mehr in Betracht kommt; seine Tiefgrundigkeit und Feuchtigkeit, verbunden mit dem reichen Dus musgehalt steigern die Fruchtbarkeit auf einen, wenigsstens beim Holzwuchs höchst seltenen Grad.

Die Polzpflanzung wurde mit Sezlingen von viers jährigen Eschen und Sahlweiden vollführt, hie und da zeigen sich auch einzelne Erlen und kanadische Pappeln; die Auswahl ber Holzarten konnte mithin für den feuchsten Platz nicht besser getroffen werden. Der Erfolg dies ses Unternehmens übertraf auch die kühnste Erwartung

notes by (2008/1)

und der Ertrag, den ich hier arithmetisch nachweisen will, wird vielleicht kein anderes Beispiel zur Seite baben.

Die Instituterechnungen enthalten bis zum Frühjahe 1833, in welchem die Hauptnuhung vorgenommen wurde, folgende Notizen:

Nach einem in dem Arbeits : Journal vom Jahr 1825 — 26 unterm 13. März gemachten Eintrag sind in diesem Jahr 20 Wagen Dolz (als Durchforstung) gewonnen worden, die einen Werth haben von à 5 fl. per Wagen 60 fl. — kr.

In demselben Jahr wurden unt. 42. April in der Holz-Pflanzung (auf einer Reinen nassen Stelle) zwei Wagen Stren geschnitten und eingefahren, die im Arbeits-Register zu 2fl. per Wagen angeschlagen sind . 4 fl. — kr.

1827 — 28 wurden Erlen aus der Polzspflanzung gehauen (als Durchforstung), die nach einer im Arbeits : Register unterm 9. Fesbruar gemachten Berechnung angeschlagen sind zu 55 fl. 12 fr.

Unterm 20. Februar 1833 wurde aus dem in einem Theil der Holzpflanzung gewonnenen Holz (Schlag) im öffentlichen Aufstreich erlöst nach Nrv. 12 des Verkaufsbuchs . . . 189 fl. 42 kr.

Der Rest murde im herbst 1835 gehauen ' und am 23. Novbr. im Aufstreich erloet: 98 fl. 47 fr.

Summe des Rohertrags 407 fl. 41 fr.

Bringen wir von dieser Summe im höchsten Fall 15 pCt, mithin 64 fl. 9 fr.
als ursprüngliche Bodenverbesserungs-, Kultur- und bisherige Verwaltungskosten in Ab-

married Course Le

Die Nutung im Frühjahr 1833 hat sich überdieß nicht auf den ganzen Holzvorrath ausgedehnt, es bliesben vielmehr bei der Schlagstellung per Morgen ungesfähr 20 der schönsten Raitel als Oberholz stehen, welche beim Berkauf den durchschnittlich jährlichen Ertrag per Morgen immerhin noch um einige Gulden gesteigert haben würden; indessen wird, nach den Gesetzen des Holzzuwachses, dieses Borrathscapital bei dem einstigen Hieb um so reichlichere Zinse tragen.

Um über die außerordentlich üppige Begetation in dieser Waldstäche nähere Begriffe zu geben, theile ich hier die Resultate der Messungen mit, welche im Frühsjahr 1835 auf der Abhiebestäche der Stangen, ungefähr einen halben Fuß über dem Boben, vorgenommen wors den sind.

Der Durchmesser bes Stumpens einer Esche (Fraxinus excelsior), an welchem mit Ausnahme bes Kerns 11 Jahresringe gezählt wurden, hat mit Einschluß der Rinde gemessen 8"8". Die Jahresringe ber letten Jahre waren die stärksten, sie sind je auf einer Seite auf 5,5" Linien gestiegen. Dieser starke Durchmesser der neuern Jahresringe hat seinen Grund theils in der Eigenthümlichkeit der Holzpklanzen, nach welcher der Zuwachs bis zu einem gewissen Alter steigt, theils in

ber von 1827 — 28 vorgenommenen Durchforftung, welche befanntlich bas Wachsthum ber juruckgelassenen Baume außerorbentlich begünftigt.

Eine kanabische Pappel (Populus canadensis) mit 45 Jahrebringen, hat mit Ginschluß ber Rinte, über bem Stumpen 1' 3" 3" gemessen; bas Maas einzelner Jahrebringe auf einer Seite hat etwas über 8 Linien betragen; ein Zuwachs, wie er vielleicht noch nie zur Deffentlichkeit gebracht worden ift.

Ueber den neuen Stockausschlag hat man im herbst 1833 folgende Notizen erhoben:

Der Stumpen einer Efche zeigte 7 Triebe, beren Sobe von 3,5' bis 10' und beren Starte von 5 — 12" wechselte.

Eine andere Esche hatte 14 Ausschläge mit einer Sobe von 3-8' und einer Starte von 5-14".

Eine weitere Esche hatte gleichfalls 14 neue Sprofssen aufzuweisen, 5-8, 5' hoch und mit 1-5" Durchsmesser.

notes, Carrogle

^{*)} Die Ungleichheit ber Bahl ber Jahrebringe bei den einzelnen Holzarten beruht theils in bem verschiebenen Alter, in welchem die Pflanzen hieher versent wurden, theils auf der etwas versichtenen Größe der Stumpen.

Eine vierte zeigte 15 junge Triebe, 5,5 — 10' boch und 5 — 14" fark.

Eine Schwarzerle hatte 36 Stockausschläge, 2-8". ftart und 4-6' boch.

Eine zweite zeigte 38 Triebe bei einem Durchmeffer von 1" bis 7" und einer Bobe von 3-5'

Eine Sahl weide (Salix caprea) hatte 28 Sproffen, 1-5" ftark und 7-12,5' hoch.

Eine andere zeigte bei 24 Sproffen 4-13" Durch= meffer und 9-13' Dobe.

Eine dritte hatte 16 Ausschläge, 6-12" ftark und 7-11' hoch.

Nicht sowohl die Zahl der Stockausschläge, als ihre ausservehentliche Länge mussen die Bewunderung des Naturforschers in hohem Grad erregen und es liegt im Interesse der Wissenschaft, ähnliche Beobachtungen auch unter andern Verhältnissen anzustellen und mitzutheilen, wozu ich hiemit jeden Forstmann, insbesondere aber meine früheren Zuhörer freundlich einlade, denen ich bei manchen Veranlassungen die Wichtigkeit und den praktischen Werth solcher Untersuchungen vor Augen geführt habe.

Der Herausgeber,

name Carrogle

IV.

Die Versammlung beutscher Raturforscher und Aerzte zu Stuttgart im September 1834.

Die am 19. Septbr. 1821 zu Leipzig gestiftete Gesiellschaft beutscher Natursprscher und Aerzte hatte zu ihrer zwölften Jahres-Bersammlung Stuttgart gewählt. Reich an wissenschaftlicher Ausbeute, wie an Theilnehmern steht diese Zusammenkunft keiner früheren nach, und an Festlichkeiten aller Art übertrifft sie gewiß manche ihrer Schwestern.

Wenn gleich die wichtigsten Ereignisse während dieser für Stuttgart so glänzenden Periode durch die öffentlischen Blätter bereits in das größere Publikum gebracht und auch die wissenschaftlichen Verhandlungen theils im medicinischen Correspondenzblatt, theils im Correspondenzblatt des Königl. Würtemb. landwirthschaftlischen Vereins aufgenommen oder angedeutet worden sind, so möchten doch für manche unserer Leser einzelne Erscheinungen, womit diese Versammlung begleitet war, um so mehr ein besonderes Interesse darbieten, als zum erstenmal, so lange die Gesellschaft besteht, eine landwirthschaftliche Section gebildet worden ist, welche unter ihren Mitgliedern und Theilnehmern mehrere Forstleute zählte, durch welche einige forstwirthschaftliche Gegen:

nersy Complex

ftande in ben Kreis ber Berhandlungen gezogen worden find.

Die Zwecke der Versammlung wurden sowohl von Seiten Sr. Maj. des Königs, als auch von Seiten der verschiedenen Landes-und Stadt-Behörden und einzelner Männer auf das kräftigste gefördert und es waren alle Anstalten getroffen, um den wissenschaftlichen, wie den geselligen Genuß der so zahlreich erschienenen Naturfreunde so viel möglich zu erhöhen. Die Lokale, welche der Gesellschaft eingeräumt wurden, ließen Nichts zu wünschen übrig und alle öffentlichen, wissenschaftlichen Anstalten, welche die Residenz darbietet, waren während der ganzen Dauer der Versammlung geöffnet.

Wir nennen in dieser hinsicht die öffentliche Bibliothek, die Königl. Privatbibliothek, die Aupferstich-Sammelung, das Kunskabinet und die Münzsammlung, das
physikalische Kabinet der Gewerbschule, das NaturalienKabinet, die Sammlungen des landwirthschaftlichen Bereins, die Thier = Arzneischule, den botanischen Garten,
das Katharinen-Hospital und endlich von Privatanskalten
die großartige pharmakologische Sammlung des Commerzienraths Jobsk, das Museum, die Werkstätte
Danneckers und die Sammlung des Kunstvereins.

Die Gesellschaft eröffnete unter bem Prasidium von Staatsrath v. Kielmayer und Professor Dr. Jäger ihre Verhandlungen am 18. Septbr. mit einer allgemeisnen Versammlung, welcher am 22. eine zweite und am 24. Sept. die Schluß = Sithung folgte. In der ersten wurden die gewöhnlichen Sectionen gebildet, und zwar: die astronomisch=geographische, die physikalisch=chemische, die zooslogische, die anatomisch=physiologische und die medicinische,

name of Comogle

weldist fich für bießmal auch eine landwirthschaftliche

Der Aufenthalt in ber freundlichen Refibengstadt wiede vom iconften Better begunftigt und unter allen Bolts = Rlaffen fprach fich bie freudigste Aufmertfamteit für die vielen, fast aus allen Theilen der Belt bier vers einigten, intereffanten Danner aus. Alles trug bazu bei, ben lang ersebnten Befuch ber boch verebrten Gafte in vollem Dage zu genießen und eine Reibe froblicher Fefte mifchte fich in die ernften, wiffenschaftlichen Berhandlungen. Wir erinnern in biefer hinficht an bie von einem Berein Stuttgarter Merzte veranstaltete Beins lese auf ber Gilberburg, bei welcher fich ein Dutenb ber iconen Tochter ber Refibeng in bie verichiebenen vaterlanbischen Trachten gefleibet batte und von benen Drof. Otto aus Breslau in feiner berühmt geworbenen Schlufrebe fo berglichen Abicbied nimmt; wir rufen ben Factelaug und bie Gefang-Unterbaltung in bas Gebachts niß, welche ber Liebertrang auf ber Weißenburg veranstaltete und erinnern an ben brillanten Berbit. ben Buchhandler Schweizerbart einem fleinern Birtel gab, zu dem Gaste aus Mexico und Ungarn, Sicilien und Detersburg geladen maren.

Wahrhaft Königlich sind die Feste zu nennen, welche Se. Maj. der König den Naturforschern besteiten ließen; bei dem am 25. Sept. auf dem Landhause Rosenstein gegebenen Diner hatten sammtliche Sectionuen noch das Glück, Sr. Maj. vorgestellt zu werden, wobei sich Allerhöchst die selben fast mit jedem Ausländer auf das Huldvollste unterhielten. Auf Sonnstag den 21. Sept. hatten Se. Waj. dreihundert Karten zum Frühstück in Ophenheim unter die Gesellschaft

name by Cacrogle

austheilen laffen, welche ans biefer Beranlassung auch bie Königl. Privatguter Beil und Scharnhaufen und fen und bas lands und forstwirthschaftliche Institut in Musgenschein nahm. Es sen uns erlaubt, bei biesem lands lichen Ausstug ber gelehrten Männer etwas länger gu verweilen.

Die Abfahrt geschab früh 7 Uhr zu Stuttgart; 86 Gefährte waren in der Königsstraße aufgestellt, um Die Gäste über die König 1. Gestüte Weil und Scharnhausen nach Hohen heim zu bringen. In dem, im freundlichen Rectarthale gelegenen Weil wurden sie von dem Hofdwainenrath Wekherlin empfangen, welcher ihnen die landwirthschaftlichen Einrichtungen, die verschiedenen Schaf-Racen und die seltenen Pferde zeigte. Das herrliche Schlößichen erregte nicht minder den lausten Beisall der Fremden. Nach Scharnhausen sührte der Weg durch den Park; an beiden Seiten des Weges waideten zahlreiche Heerden, der Königl. Mayereien.

Nachdem auch bas schöne Gestüt zu Scharnhausen mit seinen acht arabischen und persischen Mutterstuten gesehen war, langte der Zug um 11 Uhr vor dem Schloß zu Hohenheim an, wo die Gäste von dem Obersthosmeisster v. Se dendorf, Staatsrath v. Echlaner und Seheimenrath v. Hartmann im Namen Sr. Maschen des Königs bewilktommt wurden. Die interessanten weitläusigen Anstalten des land- und sorswirthschaftslichen Instituts wurden nun unter Begleitung des Dissectors Bolz und der sammtlichen Lehrer in Augensschein genommen. Sine zusammenhangende, lange Imschein genommen. Sine zusammenhangende, lange Imscheinschlichaftliche Productens und namentlich eine höchsbeachtenswerthe Obst-Anstellung, die Bodensammlung,

neire a Carringle

bie Mineralien- und Conchpilen-Sammbung, eine Samms Img merkwürdiger forstbotanischer Erzeugnisse, die geschmackvolle Holzbibliothek von 200 Banden, eine Samms lung von anakomischen Präparaten und die ornitholosgische Sammlung.

Nur langfam bewegte fich ber Bug, benn jebes Mits glied ber Raturforscher=Gesellschaft fand balb ba, balb bort Gegenstände, die in fein Fach einschlugen ober für die es sich ohnehin besonders intereffirte.

Bon diesen Sammlungen aus wurde die im Sang begriffene Runkelrüben-Zuckerfabrik, das Geschirr-Magazin, die Gespann-, Rindvieh- und Schas-Ställe, die Oresch-Maschine, das Samen = Magazin und die sehr wichtige Modell-Sammlung besucht.

Um 2 Uhr waren die sammtlichen Gaste in den geräumigen Salen des Schlosses beim fröhlichen Mahle vereinigt; die ungezwungenste Heiterkeit herrschte auch bier und vielsache Toaste auf das Wohl Gr. Maj. des Königs, auf die anwesenden hoben Staatsbeamten, auf die hoch verehrten Freunde, auf die Blüthe der Doshenheimer Anstalt n. s. f. wurden mit Begeisterung aussehracht und ausgenommen.

Nach aufgehobener Tafel füllte sich die Altane und die Ruppel des Schlosses, um die reizende Aussicht, die Pohenheim darbietet, durch das schönste Wetter ganz bes sonders begünstigt, zu genießen. In einer langen Hügelstette zieht sich bier die schwädische Alp von Hohenflansfen dis zum Lichtenstein und die üppige Seene der Filsder, reich mit blübenden Börfern besäet, debut sich vom Schlosse die Ufer des Neckars, der den Fuß der Borsprünge der Alp bespült. Ningsum wogse in fröhlis

nerces Comple

dem Treiben eine unermefliche Menschenmaffe, bie ein fo bober Besuch berbeigelockt hatte.

Die Gesellschaft löste sich seht in Gruppen auf, um abwechslungsweise bas landwirthschaftliche Bersuchsselb, auf dem der Flammänder, der Schottische und der Grangés Pflug, die Raps-Säemaschine und die Getraide-Säemasschine im Gang waren, die Obstbaumschule, den botanisschen Garten und die ervtische Baumschule mit ihren 600 verschiedenen Polzarten in Augenschein zu nehmen. Für die Freunde der Geognosse hatten einzelne Lehrer eine Sammlung von Gebirgsarten und Petrefacten aus der Liassormation, die Pohenheim umgibt, zur beliebigen-Auswahl angelegt und eröffnet.

Erft gegen Abend tehrten die heiteren Gafte von bem freundlichen hohen heim, in bessen bescheidener Geschichte dieser Tag wohl ben Glanzpunkt bilben wird, in die Restdenzstadt zuruck.

Obgleich die allgemeinen Bersammlungen am 24. September geschlossen wurden, so septen boch einzelne Sectionen ihre Thätigkeit bis zum 26. fort und viele Frembe wohnten noch am 29. bem Kannstadter Bolksfest an, bei welchem eine eigene Tribune für diesen 3weck eingeräumt worden war.

Die Stadt Stuttgart ließ jum Schluß unter alle auswärtigen Mitglieder der Raturforscher : Gesellschaft eine von Prof. Dr. Pliening er verfaßte Beschreibung der Stadt und ihrer Umgebung in Prachteremplaren vertheilen, welchem Beispiel auch Kannstadt folgte.

Die Erinnerung an alle biefe wichtigen Tage, an so viele berühmte Manner, wird in unserem Baterlande immer und ewig lebendig bleiben, und auch wir burfen poffen, daß unsere auswärtigen Freunde das Beine blübende Land und sein diederes, gemüthliches Wolk nie vergeffen werden.

Aus dem Umfange der Berhandlungen ber augemeinen Berfammlungen und ber einzelnen Sectionen haben wir für diefes Blatt den folgenden Abichnitt auszuheben.

Auszug aus den Verhandlungen ber Raturforscher-Gesellschaft zu Stuttgart im September 1834.

Berhandlungen ber allgemeinen Berfammlungen.

Un ben dießiährigen Berhandlungen ber Bersammlung deutscher Naturforscher und Aerzte nahmen 543 Personen, worunter 462 Deutsche und 84 Auslander, Theil.

Bei den 3 allgemeinen Bersammlungen, welche unter bem Prafidium des Staatsraths v. Rielmaper und Professors Dr. Jager stattsanden, wurden folgende Gesgenstände zur Sprache gebracht, die für uns ein näheres Interesse haben:

Staatsrath v. Rielmaper hielt einen Bortrag über die Erscheinung bei den Pflanzen, wornach fie ihre Wurzzeln senkrecht in die Erde, ihre Stengel aber guswärls richten. Wenn die Pflanzen bei der Keimung des Samens und ihrer ferneren Entwicklung die Wurzel und den Stamm von einem Indisferenzpunkte aus nach zwei entgegengesehten Richtungen treiben, so daß der eine Theit senkrecht abwärts, der andere senkrecht aufwärts, selbst auf einer schiesen Fläche, strebt, so muß es eine 1908 best.

names Coogle

nach oben und nach unten bin wirkende Rraft seyn, welche bier zu Grunde liegt, und zwar eine folche, welche sich in Expansion und Ausstrahlung in entgegengesehten Richtungen äußert, analog dem Magnetismus, der Electricität zc. Es ist die dem Organismus eigenthümsliche Lebenstraft, welche sich überall im ganzen organischen Reiche wieder findet.

Prof. Dr. Widenmann von Tübingen hielt bem kurzlich verstorbenen, um die Naturwissenschaften so hoch verdienten, Prof. Dr. Schübler eine Gebächtnifrebe.

Prof. Hochstetter aus Eflingen gibt Nachricht über bie Wirksamkeit des wurtemb. naturhistorischen Reisevereins und insbesondere über die beabsichtigte Unternehmung einer Reise nach Arabien.

Prof. Wilbrand aus Gießen spricht über die Juderbereitung aus Ahorn. Seine Mittheitungen liefern jedoch nichts Neues und stimmen namentlich mit den Bersuchen überein, welche Prof. Mikau aus Prag schon vor 10 Jahren angestellt und bekannt gemacht hat.

Acer platanoides kam auf gutem Boden rücksichtsich ber Ergiebigkeit an Saft bem A. sacharinum ziemlich nahe; dann folgte A. rubrum, hierauf A. dasycarpum und am wenigsten lieferten A. campestre und pseudo platanus. Mit einem 3 Linien im D. haltenden Handsbohrer wurden die Bäume $4\frac{1}{2}$ über dem Boden in schiefer Richtung von unten nach oben angebohrt, in die Dessnungen Röhrchen von Grashalmen eingesetzt und unter diese leere Flaschen gestellt. Der Ansstuß währte vom 21. Febr. an 10 Tage lang. Der gewonnene Saft wurde in kupsernen Kesseln bei gelindem Feuer die zur Sytupdicke eingekocht. Der Syrup krhstallistre von selbst

neman Campgle.

bei gelinder Barme. Der Abprnzucker zeigte mit dem Robrzucker gleiche Süßigkeit. Nach einer angestellten Berechnung müßte, wenn die Aborne in godserer Ausbehnung angepflanzt und schlagweise behandelt würden, das Pfund Zucker 3-6 fr. Productionstoften erfordern.

Die Berfuche in Böhmen haben mit ber Aufhebung ber Continentalfperre wieber aufgebort.

Berhandlungen ber einzelnen Sectionen.

Die betanische Section, unter bem Prafibium bes Grafen v. Sternberg hat nachstehenbe für uns interessante Werhandlungen gepflogen.

Der Prafident zeigte Baizenförner vor, welche in ben Behältern agoptischer Mumien gefunden worden find.

Durch eine befonders sorgfältige Behandlung war es ihm gelungen, einige dieser Körner zur Keimung zu bringen, und die gezogenen Pflanzen erwiesen sich als Cotapera Baizen. Die ersten Bersuche, die Keimkraft dieser Körner mit Säuren zu beleben, waren mißlungen und der Samen wurde daher in Del getaucht, dann ziemlich tief in Töpse gelegt, welche eine mit Wasser gefüllte Unterschale erhalten hatten.

Prof. Dr. Schimper aus München sucht die Gesethe ju entwickeln, welche die Ratur in der Stellung der Blatter befolgt, und legt für diesen Zweck Abbildungen auf 3 Tafeln vor.

Prof. Fee aus Strasburg theilt feine Untersuchus gen mit über bie Begründung eines neuen Syftems ber Flechten.

Prof. Wilbrand aus Gießen fpricht über bas, von

merces by Compagni

som nen aufgestellte, nathrliche Pflanzen : System, wels wes 48 Classen zählt und in feiner Schrift: "bie nus kirlichen Pflanzensamilien in ihren gegenseitigen Stelstungen, Berzweigungen und Eruppirungen zu einem natürlichen Pflanzenspstem, Wießen 1834", näher ents wickelt ist.

Prof. Reum aus Tharand halt einen Vortrag über die Erdwirkung als solche auf die Pflanzen. Er schließt aus seinen Bevbachtungen, daß unabhängig von den Einflüssen des Lichts, der Wärme und der Feuchtigkeit noch eine besondere Einwirkung des Bodens auf die Pflanze stattsinde, welche er mit dem Namen Erdwirkung bezeichnet.

Graf v. Sternberg übergibt ein Fragment eines vers steinerten Baumstammes, bas erste, welches er je gessehen, an welchem sich eine bunne Roblenschichte zwischen Dolz und Rinde eingelagert hat, so daß beibe scharf von einander geschieden sind.

Prof. Hochsteter aus Eflingen spricht über ben Besgriff von Species. Er befinirt diese als eine in der Zeit entstandene und sich fortbildende Formenreihe, die sich baburch als geschlossen darstellt, daß sie immer von andern Formenreihen durch bestimmte Merkmale gestrennt bleibe.

Kanzleirath v. Martens macht auf eine in Benedig erschienene Schrift ausmerksam, wornach bie Rinde von Pinus maritima, Meerforche, von den adriatischen Fischern zum Gerben und Färben ihrer Nehe angewendet wird. Diese Rinde halt 53 pCt. Gerbstoff.

neres Congli

Die landwirthschaftliche Section, weiche ju ihrem Prafibenteu den hofbomainenrath von Sepffer aus Stuttgart und zu ihrem Secretair den Prof. Dr. Gwinner aus hohenheim gewählt hatte, zählte folgende Mitglieder und Theilnehmer:

Ausmartige: - "

Dr. Bogelmann aus Wertheim.
v. Thielau, Gutsbesitzer aus Schlesten.
Prof. Dr. Reum aus Tharand.
Herzog von Effingen aus Aran.
Dr. Hammerschmib aus Wien.
Forstmeister von Eronsaz aus Dechingen.
Dr. Sruber aus Wosbach.
Dr. Steimig aus Wertheim.
Seheimerrath v. Woll aus München.
Hoftammerrath Wais aus Altenburg.
Oberforstrath Dr. Satterer aus Peidelberg.
Comitatassessor v. Bujanovics aus Pabsan
in Ungarn.

Dr. Eretschmar aus Frankfurt. Prof. Rees v. Esenbek aus Bonn. Hofrath v. Martius aus München. Dr. Cassebeer aus Gelnhausen. Graf v. Kolowrat aus Prag.

Inlanber:

Bebenhaufen: Oberforfter v. Bogelmann.

Desigheirn: Pfarrer Andler. Dobenheim: Director Bolg.

Prof. Dr. Rieke. Prof. Göriß. Forftlehrer Brecht. Thierarzt Baumeister.

neses Enroght

Upotheter Schumann. Buchhalter Zeller.

Stuttgart:

Obersinanztath v. Mördlinger. Geheimerrath von hartmann. Oberforstrath v. Jäger: hofbomainenrath v. Gok. hofbomainenrath Wetherlin. Rechnungsrath harlin. Geheimerrath v. Kerner. Oberstlieutenant v. Tropsf. Prof. Dr. Plieninger. Oberst v. Kafler.

Tübingen: Prof. Dr. Widenmann.

Urad: Dri

Prof. Finth.

Apotheter Müller.

Welzheim: Oberförfter Bühter.

Außerbem waren die einzelnen Berhandlungen der Section, so wie ihre öffentlich ausgestellten landwirths schaftlichen Sammlungen abwechslungsweise von versschiedenen Personen besucht.

Die Section hielt fünf Sitzungen und zwar am 19. 20. 23. 24 und 25 September. Aus ihren Berhandlunsgen glauben wir für unsern Zweck folgende ausheben zu muffen:

4) Prof. Dr. Gwinner hielt einen Bortrag über eine neue Art ber Berbindung des Balbbaues mit dem Feldbau, welche den Namen Walbfeldwirthschaft führt und von dem Forstinspector Liebich in Prag neuerer Zeit vorgeschlagen worden ist.

Er lautet folgenbermaßen :

"Wie die Baumfeldwirthichaft, fo beabsichtigt auch

meters Carrogle

diese Methode eine nähere Berbindung des Waldbaues mit dem Feldbau, doch nicht in dem Umfange, wie die Cotta'sche Theorie.

Die Waldfeldwirthschaft ist ihrem eigentlichen Besen nach nicht neu, sie wurde aber erst im laufenden Jahr getauft und zum Gegenstand einer besondern Abhandlung gemacht, die den Forstinspector Liebich in Pragzum Berfasser hat.

Das Berfahren bei der Balbfelbwirthschaft ergibt fich aus nachstehendem Umriffe:

Auf irgend einer kahl abgetriebenen Walbstäche werden bie Stöcke gerobet, das Abfallholz den Sommer über verbrannt und der Boden mittelst der Haue, Schaufel vder des Pflugs umgebrochen und so dis zum nächsten Frühjahr liegen gelassen. Die Wiederbestockung des Waldes in Verbindung mit dem Feldbau kann sofort auf zweierlei Arten bewirkt werden.

In dem einen Fall werden 4—7jährige Pflänzlinge, namentlich Birten, Lerchen, Forchen ze. weitläufig in Reihen geseht und zwischen ihnen Kartoffeln und Rüben gebaut. Wenn nach 2—4 Jahren wegen vermehrter Beschattung diese Benutzung aushören mnß, so wird noch mehrere Jahre lang das Gras gewonnen, bis endlich ber Wald vollständig in Schluß tritt und sich selbst überlassen bleibt.

Die Durchforstungen wieberholen fich banfiger als sonft und es werden für biefen 3weck Polgarten angezogen, die vieles Futter und Streu geben.

Im andern Fall wird im Frühjahr mit einer Stansbens, Sommertorns und Habersaat die Holzsaat versbunden. Da das Staudenkorn erst im zweiten herbst reift, so haben die jungen Polzpflanzen bis dabin Schub

neses Carrogle

und Fenchtigkeit und ihre Burzetn behnen fich in bem gebauten Boden ungestört aus. Durch die Erndte bes Sommerkorns oder Habers im ersten herbst können die Rulturkosten gedeckt werden, die Erndte bes Staubenkorns im 2ten Jahr aber als reiner Geminn erscheinen.

Goll der Landwirthichaft noch eine weitere Rücksicht eingeräumt und namentlich ber Erzeugung von Futter und Streu eine besondere Sorgfalt gewibmet werben, fo wird mit ber Aussaat bes Stauben: und Sommerkorns eine Fichtensaat verbunden, und zwar in ber Urt, bag je zwischen 8 Fuß breiten, mit Frucht und Solg befde ten Streifen 4 Ruß breite Riefen ausschließlich mit Rrucht angebaut werden. Nachbem die landwirthichaftliche Benunung im 2ten Berbit mit ber Erndte bes Stauben-Forns aufgebort hat, werden unter die jest 2jahrige Richten=Rultur 6 - 10iabrige Lerchen, Richten, Buchen, Abor= ne zc. in Reihen von 6' und refp. 3' Entfernung gepflangt, die bei bem lotern Boden einen fehr rafchen Buchs zeigen werben. Nach mehreren Sabren merben Die emporstrebenden jungen Triebe ber Richtensagt mege genommen . um als Rutter und Streumaterial benütt zu werden. Bon dem gepflanzten Oberholz wird von Beit zu Beit ein Theil als Durchforstung berausgenom= men, bis endlich nur noch ber 8te Theil jur Sauptnus pung fteben bleibt; bas aus Sichten beftebende Unterholz wird aber fortwährend durch Abschneiden ber jungften Triebe für bie Futter- und Streubenugung vermenbet. Daburch, bag zwischen ben 8' breiten Solgstreifen ein leerer Raum von 4' liegt, wird nicht nur die Uft= bildung der Fichten befördert, sondern auch die Gewins nung bes Materials felbft erleichtert.

Dief find die mefentlichen Puntte ber neuen Balb-

metre a, Compate

feldwirthichaft. Ihr 3meck läßt fich auf 2 Danptgefete zurückführen, nämlich auf die Bermehrung der Holzproduction im freien Stand und auf die Unterftühung der Landwirthschaft. Daß Baume im freien Stand bei gleichzeitiger Ueberschirmung des Bodens durch das Unterholz einen vergrößerten Zuwachs zeigen, nnterliegt keinem Zweisel, der Gesammtholzertrag wird aber dem ungeachtet sehr in Nachtheil kommen, weil die Zahl der Oberholzstämme zu gering ist, das Unterholz aber, wels des wie eine Decke beständig unter der Scheere gehalten wird, nur eine unbedeutende Massen Zunahme zeis gen kann.

Wie weit ben landwirthschaftlichen Zwecken durch die Benutzung der jungen Triebe nachhaltig entsprocen wird, muß man dem Urtheil sachverständiger Landwirthe überlassen, indessen wird die Behauptung nicht gewagt sepn, daß viele andere Polzarten, namentlich Laubhölzer den Fichten vorzuziehen seyn möchten, denn einestheils ist ihre Reproductionstraft stärker, anderntheils liesern sie anerkannt ein besseres Futtermaterial. Der Verfasser selbst weißt schließlich auf die Bortheile hin, welche durch die Anzucht der Laubhölzer, z. B. Pappeln, als Unterholz hervorgehen würden.

Die eigentliche Walbfeldwirthschaft, wie wir fie schon oben bezeichnet haben, unterscheibet sich demnach von der Baumfeldwirthschaft dadurch, daß bei ihr unter den Polzpflanzungen selbst tein Getreidebau getrieben wird, sondern daß unter diesen blos eine Grasbenutzung, und zwar nur wenige Jahre lang stattsindet. Es stehen hier also die landwirthschaftlichen Interessen mehr zurück und die Polzerziehung bleibt die Pauptsache.

Bei beiben Methoden findet aber ber kaple Abtrieb

messes Comoglis

und genchtigkeit und ihre Wurzetn behnen fich in bem gebauten Boben ungestört aus. Durch die Erndte bes -Sommerkorns oder Habers im ersten herbst können die Rulturkosten gedeckt werden, die Erndte des Standen= korns im 2ten Jahr aber als reiner Gewinn erstheinen.

Soll der Landwirthichaft noch eine weitere Rücksicht eingeräumt und namentlich ber Erzeugung von Rutter und Streu eine besondere Sorgfalt gewibmet werben, fo wird mit ber Aussaat bes Stauben: und Sommertorns eine Richtensaat verbunden, und zwar in ber Art, bas je zwischen 8 Rug breiten, mit Frucht und Dolg befåten Streifen 4 Ruf breite Riefen ausschlieflich mit Krucht angebaut werden. Nachdem die landwirthschaftliche Benutung im 2ten Berbft mit ber Erndte bes Stauben-Forns aufgebort hat, werben unter bie jest 2jahrige Fichten-Rultur 6 - 10iabrige Lerchen, Richten, Buchen, Aborne ic. in Reihen von 6' und refp. 3' Entfernung gepflangt, die bei bem lotern Boben einen febr rafchen Buchs zeigen werden. Nach mehreren Sabren werben die emporstrebenden jungen Triebe der Richtensaat wege genommen, um als Sutter und Streumaterial benütt zu werden. Bon dem gepflanzten Oberholz wird von Beit zu Beit ein Theil als Durchforstung berausgenom= men, bis endlich nur noch ber 8te Theil jur hauptnus Bung fteben bleibt; bas aus Fichten beftebende Unterholz wird aber fortwährend burch Abichneiben der jungften Triebe für die Futter- und Streubenutung verwenbet. Daburch, bag amifchen ben 8' breiten Dolgftreifen ein leerer Raum von 4' liegt, wird nicht nur bie Aft= bubung ber Richten befordert, sondern auch bie Gewinnung bes Materials felbft erleichtert.

. Dieß find die wesentlichen Puntte ber neuen Balb-

normal Caungh

feldwirthschaft. Ihr 3meck last fich auf 2 hanptgefete zurückführen, nämlich auf die Bermehrung der Holzproduction im freien Stand und auf die Unterstützung der Landwirthschaft. Daß Bäume im freien Stand bei gleichzeitiger Ueberschirmung des Bodens durch das Unsterholz einen vergrößerten Zuwachs zeigen, unterliegt keinem Zweifel, der Gesammtholzertrag wird aber demsungeachtet sehr in Nachtheil kommen, weil die Zahl der Oberh vlzstämme zu gering ist, das Unterholz aber, wels ches wie eine Decke beständig unter der Scheere gehalten wird, nur eine unbedeutende Massen Zunahme zeisgen kann.

Wie weit ben landwirthschaftlichen Zwecken durch die Benutzung der jungen Triebe nachhaltig entsprochen wird, muß man dem Urtheil sachverständiger Landwirthe überlassen, indessen wird die Behauptung nicht gewagt sepn, daß viele andere Polzarten, namentlich Laubhölzer den Fichten vorzuziehen seyn möchten, denn einestheils ist ihre Reproductionstraft stärker, anderntheils liesern sie anerkannt ein besseres Futtermaterial. Der Verfasser selbst weißt schließlich auf die Bortheile hin, welche durch die Anzucht der Laubhölzer, z. B. Pappeln, als Unterholz hervorgehen würden.

Die eigentliche Walbseldwirthschaft, wie wir sie schon oben bezeichnet haben, unterscheibet sich demnach von der Baumfeldwirthschaft dadurch, daß bei ihr unter den Polzpflanzungen selbst kein Getreidebau getrieben wird, sondern daß unter diesen blos eine Grasbenuhung, und zwar nur wenige Jahre lang stattsindet. Es stehen hier also die Landwirthschaftlichen Interessen mehr zurück und die Polzerziehung bleibt die Pauptsache.

Bei beiden Methoden findet aber ber fable Abtrieb

neses Canagle

und ein mehrjähriger Feldban auf der abgetriebenen Flache Statt, ehe diese wieder in Kultur gesetzt wird.

Man hat sich schon hie und da für die 3weckmäßigteit des letteren Berfahrens ausgesprochen und mehrere treffende Beispiele aus der Wirklichkeit sind bereits biefür zur Deffentlichkeit gelangt. Die Reform, welche dadurch in unsern wirthschaftlichen Systemen eintritt, wird gewiß für die Landwirthschaft wie für die Forstwirthschaft reichliche Früchte tragen.

Halten wir aber auch hierin Maas und Ziel und behnen wir bas neue Rultur=System nicht auf Stellen aus, die eine landwirthschaftliche Bearbeitung nicht lohe nen oder auf benen die natürliche Weieberverfüngung mit größerer Sicherheit bewirkt, werden kann, als die künstliche Anzucht eines neuen Walbes. Bergessen wir nie, daß überall, wo es die Verhältnisse nur immer gesstatten, die intensive Verbesserung der Landwirthschaft der ertensiven vorzuziehen ist."

Dieser Vortrag gab Stoff zu lebhafter Unterhaltung über die Licht = und Schattenseite der Verbindung des Waldbaues mit dem Feldbau überhaupt, namentlich unter verschiedenen Lokalverhältnissen, und führte sofort zu Veleuchtungen über die Vorzüge der Pflanzung gezgenüber von der Saat und über die Behandlung der Pflanzung selbst.

2) Die mündlichen Verhandlungen giengen nun in das Gebiet der Obstbaumzucht über. Ramentlich knüpfte sich zwischen dem Herrn Prof. Dr. Reum aus Tharand und dem Herrn Rechnungsrath Härlin eine Unterhaltung an über die Beförderung der Frnchtbildung an Zwerg = und Pyramiden = Bäumen durch mehrfähriges starkes Einschneiden der Zweige. Herr Prof. Dr. Reum

marker Compalie

macht auf die großen Bortheile dieser Operation aus merksam und empsiehlt sie namentlich dem hiesigen pomologischen Berein, dessen Mitglied Herr Härlin ist, zur Beachtung und weitern Untersuchung. Dere Prosessor Reum hat durch dieses Berkahren, wobei er dem Zwergsbaum drei Jahre lang nur ungefähr fünf Knospen ges lassen hat, die erfreulichsten Resultate erhalten. Dere Härlin erkennt zwar diesen Bortheil an, glaubt aber, daß durch dieses frühzeitige und starke Beschneiden die Stämme in ihrer vollständigen Entwicklung gehemmt, unr krüppelhafte Formen annehmen und eine kurzere Lebensdauer haben werden.

5) herr Dr. Bogelmann aus Wertheim halt einen Bortrag über die hackwaldwirthschaft im Obenwald und auf dem Schwarzwald.

An diesen Bortrag knüpft sich eine lange mündliche Besprechung, namentlich über den von dem Redner ers hobenen hohen forst = und landwirthschaftlichen Ertrag beim Hackwaldbetrieb im Obenwald.

Wir behalten uns vor, diesen grundlichen und aussebehnten Bortrag in einem der folgenden Hefte speciell zu geben. Nur das glauben wir vorläufig ausheben zu mussen, daß nach ganz genauen Berechnungen des Bersfassen, die er im Obenwald angestellt hat, bei einem 14jährigen Umtrieb des Hachwaldes

bie 13jahrigen Waldbenuzungen jahrl. 3 fl. thut — 39 fl. die 1jahrige landwirthschaftliche Benuzung . . 11 fl. mithin 1 Morgen im Durchschnitt beinahe . . 4 fl. Reinertrag geliefert habe, eine Erscheinung, die auch burch die Größe des Pachtgeldes, welches der Staat und die Grundherrschaften aus den bortigen Hackwaldungen beziehen, ziemlich unterstüht ist und nur dadurch erklärt

new Comogle

werben kann, daß die Bevölkerung auf einen hohen Grad gestiegen, der reine Ackerbau keine Erweiterung zuläßt und daß deswegen die Getraidepreise sehr hoch stehen, während gleichzeitig die Waldsläche von keiner großen Ausdehnung ist und ein großer Theil des Polzerzeugsnisses im Packwald durch die Benuhung der Rinde zu Gerberlohe einen besondern technischen Werth und folgslich auch einen höheren Preis erhält.

Herr Hoffammerrath Wais aus Altenburg berichtet bei dieser Beraulassung, daß in seinem Baterland seit kurzer Zeit die Hackwaldwirthschaft ausgegeben worden sey, weil man das Glückgehabt habe, bedeutende Braunstohlenlager auszusinden. Man seye durch dieses günstige Ereigniß jest in den Stand gesetzt, einen Theil der früheren Hackwaldsläche dem Feldbau abzutreten und den Rest des Areals der eigentlichen Waldwirthschaft zu überlassen, wobei man noch insbesondere die Erziehung von stärkerem Holz, (Russund Bauholz) im Aug habe, denn der Werth des Brennholzes seye seit der Entdeckung der Braunkobsen bedeutend gefallen.

4) Herr hofdomainenrath v. God übergibt der Section das Manuscript eines neuen Werks, betitelt:

"Die Weinrebe und ihre Früchte," mit einem Schreiben, in welchem er die Unterstützung des Unternehmens, das noch durch die vorzüglich gelungenen Abbildungen der Traubensorten von Prof. Seubert reich ausgestattet wird, der Versammlung empsiehlt.

Da die Schrift bemnächst im Druck erscheinen wirb, so weisen wir auf beren speciellen Inhalt hin. Doch verdient hier vorläufig bemerkt zu werben, daß die Schrift eine Monographie der Weinrebe und die Grunds

notice by Carrogle

juge der Classification der zahlreichen kultivirten Barie täten enthält.

Der herr Berfasser trägt die wichtigsten Abschnitte ber Bersammlung vor, die ihn mit ungetheilter Aufs merksamkeit anhört.

Während des Bortrags felbst wurden mehrere Bemerkungen und Erlanterungen eingeschalten, von benen wir hier die wichtigsten ausheben.

Die in ber Abhandlung ausgesprochene Ansicht, baß die Blätter einzelner Sorten, z. B. der Gutedel, fast nakt sepen, wurde von Prof. Reum aus Tharand widers sprochen, welcher behauptet, daß alse Tranbenblätter Daare besithen, nur sepen sie mit blosem Aug nicht ims mer sichtbar. Auch der Standort wirke auf die Behaarung der Blätter ein; so zeigen z. B. die in Vertiefungen stehenden Reben mehr Daare als die auf den Obhen.

Herr Hofrath v. Martius spricht hierauf die Meis nung aus, daß in Folge einer Reihe eigener Bevbachtunsen, die er unter verschiedenen Himmelsstrichen angestellt habe, die Haare vorzüglich da constant sepen, wo das vegetabilissche Leben auf häufigen Thauniederschlägen bezuhe, z. B. unter der Linie; unter andern Berhältnissen seine hie Haare an den einzelnen Pflanzentheilen und namentlich an den Blättern burchaus nicht wesentlich, seine Erfahrungen stehen also mit der Angabe des Herrn Prof. Reum in Widerspruch.

Die Ansicht bes herrn v. Gock, daß die Varietäten der Weintraube selbst bei der Fortpflanzung durch den Samen sich nicht wesentlich verändern, wird von Prof. Dr. Wiedenmann aus Tübingen widersprochen, in sofern sie sich auf eine erstmalige Aussaat des Samens gründe; die ursprüngliche Art (species) kehre immer wieder zus

more Consgle

rück, aber dieser Rückschlag erfolge allmählig und oft erst bei ber britten und vierten Aussaat vollständig und deswegen tragen nicht selten im Ausauge die Pflanzen den Charakter der Baxietät in größerem oder geringerem. Grad an sich.

Herr Hofrath von Gock widerspricht die allgemeine Richtigkeit dieses Sages nicht, sagt jedoch, daß in Bergiehung auf die Weinrebe hierüber noch keine Bersuche bekannt geworden senen.

Die Ansicht des Herrn Professors Dr. Widenmain fand bei den meisten Anwesenden und namentlich auch bei herrn Hofrath v. Martius, Herrn Postomainenrath v. Seysser 2c. Unterstützung. Insbesondere brückt sich herr v. Martius dahin aus, daß der Samen die comftanten Formen der Art in sich trage, der Surculus aber die der Abart *).

Machdem ber Bortrag des Herrn v. Gock beendigt war, nahm Herr v. Bujanovics, Comitatsassessor aus Dabsan in Ungarn, das Wort. Als practischer Landswirth und Weinbergebestiger spricht er aus Erfahrung und sucht insbesondere die Bemühungen v. Gock, die würtembergischen Weinberge so viel möglich mit austländischen Aehsorten zu besezen, als nicht immer lohnend darzustellen. In seiner Heimath, dem Tokayer Gebirg; habe man sich häusig angelegen seyn lassen, die auf ist gend einem Standort seit langer Beit einheimischen und

neral Council

⁵⁾ In biefer Beziehung wurde einer Silvanertraube erwähnt, bie beim landwirtbichaftlichen Best in Rannftadt ausgestellt wur, wo von eine Rante eine rothe, die andere eine weiße Traube trug,

In Sinsight auf die Behandlungsweise der Rebe wurden interessante Mittheilungen gewechsells so über den Mocksonitt, der school zu Columellas Zeiten befannt war, über Psablbau, über das hins ranken der Woinrebe in den Erde in Persiente.

als zweckmäßig erprobten Traubensorten auf benachbarte Berge zu verpflanzen; allein nur wenige Stunden Entsfernung haben den ursprünglichen Charafter der Rebe oft so verändert, daß man von diesem Unternehmen jezt saft durchaus abgekommen sepe.

Die Borguge ber einzelnen Sorten tragen fic baber nicht auf jeben Stanbort über.

Der verehrliche Redner gibt der Berfammlung noch weitere sehr interessante Aufschlusse über die gunftigen klimatischen Berhältnisse des ermähnten Gebirgszuges, namentlich in Beziehung auf den Weinbau.

Jusbesondere macht er auf die sehr gunftige Lage ber dortigen Weinberge ausmerksam, indem er sagt, daß der beträchtliche Gebirgszug sich in die weite ungarische Sbene hinein erstreke und also die Sonne in vollem Grad empfange. Im Derbst treten frühzeitig Reisen ein, wodurch die Beeren springen, mahrend bei sehr gros ber Mittagshise die Ausscheidung wässeriger Stoffe aus geregt und begünstigt werde.

Dem herrn v. Bujanovick folgte im Bortrag herr hofrath v. Martins aus München. Er behandelt in feiner mit allgemeiner Aufmerkfamkeit und Beifall-gehorten Rede vorzüglich die Classification ber Weine.

Richt allein der Formenkreis der Pflanze und ihrer Frucht scheinen ihm untrügliche Kenuzeichen bei dem Spstem der Rebe zu sepn, vielmehr geben ihm die Wirstungen des Weins auf das Temperament des Menschen die Anhaltspunkte zu seiner Einkheilung.

Der Redner hat sich einer langen Reibe von Jahe ten bemüht, den Sinfluß des Weines auf unfern Sees lenzustand zu beobachten und eine Wasse von Materias lien hierüber, insbesondere aber in Dinsicht ber Wirkung

nessay Vallogiji

auf die Traume, liegen gurbalbigen öffentlichen Bekannts machung bereit.

Er theilt nach biefen Momenten bie Weine in fols gende hauptclassen:

Die erste Classe umfaßt einen Theil der spanischen Weine und bezeichnet ihren Charakter burch einen cholerischen Ginfluß.

Die frangosischen Weine bilden meift bie zweite Classe und außern sich in sanguinischen Erscheinungen; baber bas lebhafte Temperament ber Frangosen.

Unsere beutschen Weine gehören meist ber britten Classe an und entsprechen bem Phlegma, bas unser Rastionalcharakter an sich trägt.

Bur vierten Classe endlich find die ungarischen und italienischen Weine zu gablen, die einen melanchotischen Einfluß aufern und vorzüglich auf den Geschlechtstrieb wirken.

5) herr Rechnungsrath harlin stellt bie Mitglieber ber Sektion die Frage:

"ob sie nach ber Analogie ber Baumveredlung bei bem Propfen ber Weinreben nicht beobachtet haben, baß biejenigen Stöcke, welche auf die Stange verebelt werden, in ber Regel zu Grund gehen, mas bei benjenigen Stöcken, die auf die Schenkel veredelt werden, nicht eintreten sollte, besonders, wenn man einen berselben als Sangast stehen lasse?"

Dieses lettere Berfahren werbe burch physische Gründe geboten, indem bei der Beredlung des Weinstocks die Wurzeln besselben unverändert bleiben, mithin dieselbe Quantität von Saften aufnehmen und zur Vegetation abgeben, als vor dem Geschäft der Veredlung. Da aber im ersten Jahr der Beredlung diese Saftzuflusse von

necess Carriaght

bem schwachen und neu eingefügten Impfreis nicht volle ständig aufgenommen werden können, so entstehe eine Stockung der Säfte, welcher unausdleiblich der Tod der Pstanzen solgen musse. Würde dagegen die Veredlung nur an 2 Ruthen vorgenommen und eine dritte ober vierte als Saugast stehen gelassen und im nächsten Jahr diese letzteren oder nur eine berselben veredelt, so wurde jenem naturwidrigen Umstand vorgebeugt und wenigstens aus dieser Ursache bem Veredlen der Reben eben so wenig, wie bei den Väumen ein hindernis im Wege stehen.

Die anwesenden Sektionsmitglieder erkannten ben Borschlag als ein zweckmäßiges, der Natur der Pfkanzen und der Beredlung derselben angemessenes Schutz und Förderungs : Mittel, und mehrere wollen im kunftigen Jahr vergleichende Bersuche darüber anstellen.

Herr v. Bujanovics aus Ungarn ergählt bei dieser Beranlassung, daß man in seiner heimath, dem Tokaper Sebirge, das Gelingen des Propsens der Reben vorzügsäch dadurch zu sichern suche, daß der ganze Stock dem Sommer über mit Erde bedeckt bleibe. Dieses Geschäft seine eigenen Leuten anvertraut, welche sich durch Länge der Zeit viele Geschicklichkeit erwerben und die nach dem Grad des Erfolgs ihrer Arbeit belohnt werden. Bon 4000 Stück Propsreisern wachsen ihm in der Regel ungefähr 400 an, ein Resultat, bei dem man sich gewiß beruhigen könne.

Herr Oberforstrath v. Jäger führt noch an, baß auch in bem benachbarten Dorf heßlach gelnngene Bersuche - mit bem Propfen ber Reben gemacht worden seyen.

6) herr Prof. Dr. Widenmannaus Tubingen halt folgenden freien Vortrag:
1808 Seft.

mercay Comorphs

"In ben Forftidriften finbet man beinabe burchgangig Die Regel aufgestellt, bag bei ber Fällung von Buchen-Niederwaldungen immer im jungen Solz gehauen merben muffe. Die Bevbachtung biefer Regel erhöht nothwendig allmählig die Stocke und erzeugt nach und nach bobe, bicht vermaserte Stocke, die zwar ausschlagen, beren Ausschläge aber fein gebeihliches Bachsthum geigen. Biele Forstleute betrachten biefes Berhaltniß als ein unvermeibliches und grunden barauf die Unficht, bag bie Buche überhaupt wenig zum Niederwald tauge. Much ich war früher biefer Unficht, bis mir ein erfahrener Forstmann, ber jetige Revierforfter Bubler gu Belgbeim, erzählte, er babe in ben Rurftlich Lowensteinischen Walbungen fehr ichone Buchen = Niederwaldungen gefunden, beren vollkommener Buftand baber rubre, baß bei jedem Abtrieb die Stangen tief aus dem Boden gebauen merben.

Diese Nachricht, verbunden mit der Erfahrung, daß alle Eichen= und Erlenstöcke in Niederwaldungen aus den an sie hingehenden Burzeln Ausschläge geben, wenn die Stöcke selbst tief ausgehauen werden, veranlaßte mich, bei der von mir im vergangenen Frühjahr vorgenommes nen Revision des Wirthschaftsplans für die Eßlinger Stadtwaldungen den Borschlag zu machen, in einigen Jahresschlägen das Buchen-Unterholz in der Weise fälsten zu lassen, daß der ganze Wurzelstock mit herausges hauen werde und nur die an denselben hingehenden Wurzeln mit glatten Abhiedsstächen im Boden bleiben. Alls ich dieses Versahren den beigezogenen Polzhauern vorzbemonstrirte und einige Stangen nach demselben fällen ließ, erklärten die älteren Polzhauer, das sey wieder die alte Weise, wie sie zu Zeiten der Neichsstadt schon in

names Carrogh

Anwendung gekommen; damals habe man beim Danen des Unterholzes etwas hohe Stöcke gemacht und nachber habe die ganze Bürgerschaft ein Paar Tage lang in den Schlag gedürft, um die Stöcke auszuhauen; es habe jeder eine Art mitnehmen dürfen, aber Dauen mitzunehmen sey streng verboten gewesen, so daß nur die Wurzelstöcke ausgehauen werden konnten, die Wurzeln selbst aber im Boden blieben und an den Abhiedsstächen Ausschläge und zwar sehr vollkommene lieferten, denn diejenigen Waldungen, in welchen dieses Versahren noch vorgenommen worden ist, sind ganz gut jeht mit 40—45 jährigem Holze bestanden.

Herr Oberforstrath v. Idger erwiedert hierauf, daß dieses Berfahren am Fuße der Alp, 3. B. im Lensninger-Thal schon länger im Gebrauch sey, jedoch nur an den Abhängen, nicht aber auf der Sebene. Auch am Stromberg werden die Stangen im Riederwald tief ausgehauen, was sedoch Professor Widen ann aus Ersahrung widerspricht, indem er sich auf den Zustand und die Behandlung der Bönnigheimer Stadtwaldungen beruft, in welchen er vor wenigen Jahren die Wirthsichafts-Einrichtung vorgenommen hat.

Auf die Bemerkung von Professor Reum aus Thas rand, daß es sehr interessant sen, daß schon vor 40 Jahren bieser zweckmäßige Hieb der Buchen : Niederwaldungen in Estlingen bekannt gewesen und nacher wieder verstassen worden sen, sagt Herr Obersorstrath v. Jäger, dieß beruhe auf einem Misverstand; die Waldungen, welche Herr Prosessor Widenmann gesehen habe und worauf er seine Ansicht über den besten Hieb der Buche stütze, werden aus Samen entstanden senn, was aber von dem letztern auf das Bestimmteste widersprochen wird.

Dem herrn Professor Dr. Riede aus Johenheim fällt es auf, daß die betreffende hiebsmethode damals nur anf die Eklinger Waldungen beschränkt gewesen sepn folle. Der Grund liege wohl darin, daß die Art der Stumpenbenutung Beranlassung zu dem tiefen Austieb gegeben habe und daß man weniger eine wirththaftliche Maßreget im Auge hatte.

herr hofbomänenrath Betherlin sagt, daß das tiefe Aushauen auch bei der Rebe bekannt und erprobt sey. Die Begünstigung des Stockausschlags bei der Buche am Abhange der Alp beruhe vorzüglich datauf, daß die Wurzeln, welche dort ohnehin flach streichen, bei dem tiefern Aushieb des Stocks der Einwirkung der Sonne blos gestellt werden.

herr hofbomanenrath v. Senffer ist hiemit eins verstanden und führt noch weiter an, daß beshalb der tiefe Abhieb auf der Ebene für den Stockausschlag weniger wirksam sene und daß hier überhaupt bei ber Buche ein geringerer Ausschlag erfolge.

herr Prof. Dr. Wibenmann fpricht unter Anderm auch noch die Ansicht ans, daß bei ber Buche ber Ausschlag nur an der Abhiebsstäche erfolge, mahrend herr Oberforstrath v. Jäger behanptet, daß auch Wurzelausschlägezum Vorschein kommen, mas Widenmann nur in bem Falle einer Verlegung der Burgeln zugibt.

Prof. Dr. Gwinner aus hohenheim fagt, baß ber tiefe Abhieb ber Buche jum Behuf ber Beförderung bes Wieberausschlages bereits ichon in mehreren neuen Forstschriften empfohlen worden sepe und beruft sich beß halb auf:

Hante beim Forst: und Jagdwefen.

neimor Comogli

Dundeshagen, forstliche Berichte und Miscellen. Balbbau für Forstlente, Balbbefiger und Ortsvorsteber von Professor Eminner.

herr Dr. Bogelmann erzählt, daß in ben Fürsts lich Löwenstein-Wertheimischen Walbungen die bier besprochene Methode langst mit den besten Erfolge im Gebrauch sen.

Ausser den hier angeführten Gegenständen wurden noch folgende zur Sprache gebracht, die wir nur nach ihrem Inhalte kurz andeuten:

Mehrere bis jezt bei uns unbekannte Bohnen, Getrais be, Trauben und Grassorten, landwirthschaftliche Mobels lezc. wurden vorgezeigt und ihre Bortheile besprochen.

Prof. Dr. Rieke aus hohenheim hielt einen Bortrag über ben Grangeichen Pflug.

Hofbomainenrath v. God sprach über die Mittel gegen ben Kornwurm, an welcher Verhanblung fehr viele Mitglieder lebhaften Antheil nehmen.

Comitatsaffessor v. Bujanovics hielt einen Bortrag über bie verschiebenen Arten ber Aufbewahrung bes Getraibes.

Dr. Hammerschmib aus Wien entwickelte bie Urfachen bes Lagerns bes Getraibes und glaubt folche in ber Einwirkung eines Insects zu finden.

Derfelbe gibt Rachricht über die öfterreichischen Bereine zur Belebung der Biehzucht.

Prof. Dr. Plieninger verliest ein Schreiben Gr. Königl. Dobeit, bes herzogs Paul Bilbelm von Würtemberg, über bie Weinreben von Amerika.

Rechnungerath har lin halt einen Bortrag über eine Obstverkleinerungemaschine, Obstborre, welche ber Stuttgarter pomologische Berein aufgestellt hat.

needs/Carlogle

Die Kunstmuble und die artesischen Brunnen zu Berg wurden von den Mitgliedern gemeinschaft= lich besucht.

Die Details bieser und der weiteren Berhandlungen der landwirthschaftlichen Section gehen aus dem besons ders erschienen amtlichen Bericht, aus dem Correspondenzblatt des würtembergischen landwirthschaftlichen Bereins und aus der österreichischen von Dr. Hamme reson ihm id redigirten landwirthschaftlichen Zeitschrift hervor.

Bom herausgeber.

not in Group le

Forftliche Reiseberichte *).

Die heurige größere forstwirthschaftliche Ercurston, welche ich mit einem Theil der Forstandidaten von Hohenheim auf den Schurs, Welzheimers und LimsburgersWald und von da auf die schwädische Alp untersnommen habe, hat ein so vielseitiges wissenschaftliches Interesse dargeboten, daß ich dem Forstpublikum gewiß einen Dienst erweise, wenn ich die wichtigsten Besmerkungen hierüber öffentlich mittheile.

Mein Bericht wird sich nur anf die merkwürdigeren forstwirthschaftlichen, geognostischen und zoologischen Erscheinungen beziehen, so sehr auch die allgemein bemerkbaren Fortschritte ber gewöhnlichen Waldbehandlung und Forstkultur mit Lob genannt zu werden verdienen.

Bei dieser Reise, welche in den ersten 14 Tagen bes Monats Juni bei schönstem Wetter ausgeführt wurde, habe ich mit den Forstzöglingen namentlich folgende Resviere besucht:

im Forstamt Schorndorf: Abelberg und Schlechtbach,

— Lorch: Welzheim und Gschwend,

— Comburg: Sittenhardt u. Mönchsberg,

— Allpek: Stubersheim und Altheim,

— Blaubeuren: Blaubeuren.

needs Comple

⁹⁾ Ein Audzug bieses Berichts ist bereits in dem Mochenblatt für Land-und handwirthschaft, handel u. Gewerbe, herausgegeben von Prof. Dr. Riede in hobenheim, mitgerheilt worden.

Bor Allem halte ich mich verpflichtet, ben Borstehern biefer Forste und Reviere, welche und mit größten Gesfälligkeit in ihren Bezirken aufgenommen, einen großen Theil ihrer Zeit geopfert und auf das lehrreichste untershalten haben, meinen wärmsten Dank für mich und für die Zöglinge der Forstschule, welche mich begleiteten, öffentlich auszusprechen.

Der erfte Tag führte uns von Sobenbeim aus über Rongen, Plochingen, burch bas Filethal nach Goppins gen und über Dobenftaufen nach Abelberg.

Am zweiten Tag besuchten wir das Abelberger und einen Theil des Plüderhäuser Reviers und übernachteten in Lorch.

Am dritten Tag wurde ein Theil bes Rems: nnd Wieslaufthals, ber Schornborfer Stadtwaldungen und bas Repier Schlechtbach eingesehen.

Am vierten Tag betraten wir ben Welzheimer Walb und faben insbesondere das Revier Welzheim, womit wir uns auch

am fünften Tag beschäftigten und unsere Wanberung sobann burch bas Revier Raisersbach bis nach Bichberg im Roththal fortsetzen.

Am fechsten und fiebenten Tag nahmen wir bas Revier Sittenhardt und einen Theil vom Mönchs-berger Revier in Augenschein und übernachteten in Groß-Oerlach und in Hall.

Am achten Sag wurden die Merkwürdigkeiten von hall und Comburg besucht, bas Steinsalz-Bergwerk in Wilhelmsglück befahren, die chemische Fabrik in Debenborf besichtigt und sofort die Tour über Gaildorf bis Gschwend fortgesett.

Der neunte Lag führte uns in bas Revier Gidwenb

news of Carring le

und über die Freiherrlich v. Holz'schen Baibungen bei Alfborf nach Gmund.

Am zehnten Tag bestiegen wir den Rechberg, besuchten hierauf die naturhistorischen Sammlungen bes
Pfarrers Runkel in Wisgoldingen, betraten bei Donzo
dorf die Alp und giengen über Geißlingen nach Stusbersheim.

Am eilften Tag wurden die Alpreviere Stubers. beim und Altheim besucht und sodann in Ulm übernachtet.

Der zwölfte Tag war bazu bestimmt, die Werkwürdigkeiten ber Stadt und Umgebung von Ulm zu seben.

Am breizehnten Tag traten wir die Deimreise über Blaubeuren und das dortige Revier au, übernachsteten in Wiesenstaig und

am vierzehnten Tage trafen wir, nachdem ber Reißenstein, die Torfgrube bei Schopfloch, ber Rauber - und Neuffen besucht worden waren, wieder in hobenheim ein.

Mit der Aufzeichnung ber wissenschaftlichen Notizen haben sich an ben einzelnen Tagen ber Reise folgende Candidaten abwechslungsweise beschäftigt:

1)	Bührlen
-,	

aus Rapfenburg,

2) Hahn

- Blaubeuren,

3) Hirsching

- Wilbenthierbach,
- Walbbausen,

4) Glaiber 5) Kober

— Wluberhausen,

6) v. Lilier

- Rancy,

7) Martius

— Nancy, — Nothenburg a. d. T.

8) Rauch

- Mundyen,

9) Salzmann

- Ulm,

10) Schilling

- Waldbach,

ners of Cornells

- 11) Schott v. Schottenstein aus Lubwigsburg.
- 12) Beis Rupferzell.

Wir heben aus biefen Reise-Bemerkungen Folgendes aus:

Der Weg von Hohenheim nach Plochingen ist durch bas Fallen der Liasformation, dem Körschthale nach, interessant. Bei Plochingen findet sich in einer Weereshöhe von 922 Par. Fuß noch ein Bruch in Liassands stein, während das kaum 3 Stunden entfernte Hohens beim diese Formation bei 1200' Höhe zeigt.

In Göppingen besuchten wir die ausgezeichnete Pestrefacten = Sammlung des Oberamtsarztes Dr. harts mann. Nach der von seinem Sohn im Jahr 1830 als Inaugural = Differtation versaßten Beschreibung zählte Würtemberg damals 518 Arten von Versteinerungen, welche größtentheils in jener Sammlung aufgestellt sind und sich in folgendem Verhältniß auf die hauptklassen und Familien vertheilen:

- 32 Saugethiere in ben tertiaren Formationen,
- 44 Reptilien, vorherrschend in der Liasformation,
 - 7 Fische in der Liasformation und in den tertia: ren Bildungen,
 - 2 Krebfe im Mufchelfalt und Liasschiefer,
- 184 einschalige Conchylien, worunter 88 Ammonitenund 39 Belemnitenarten,
- 124 zweischalige Conchplien, worunter 36 Terebratus liten, 14 Austern, 9 Chamiten, 8 Bucarditen,
 - 7 Myaciten, 7 Mytuliten,
 - 5 vielschalige Conchylien,
 - 25 Geeigel meift im Jurafalf,
 - 7 Encriniten und Dentacriniten
 - 2 Ophioriten,

normal Carrogh

- 92 Corallen im Jurafalt auf ber Dobe ber Alp,
- 24 Pflanzen-Berfteinerungen, und zwar: in ber Keus performation meift Acotyledonen und Monocotys ledonen, in der Molasse und dem Kalktuff haus figer Dicotyledonen.

Der Hohenstauf en (2123 Pariser Fuß Meeres Höhe), bessen Kuppe aus Jurakalk besteht, hat auf seisner nörblichen Abdachung eine Forchenkultur von ungefahr 20 Jahren 10—15' hoch aufzuweisen, welche durch den Schneedruckze. sehr Noth leidet und sich daher mit jedem Jahr in engere Grenzen zurückzieht. Auf der Südseite des Berges soll in früherer Zeit eine Fichtensaat versucht worden seyn, von der sich jeht keine Spur mehr sindet; es ist zu bedauern, daß man diese beiden Saasten nicht auf entgegengesetzten Lagen unternommen hat, vhne Zweisel wäre der Erfolg günstiger gewesen. Auf dem Raum, der einst die stolze Kaiserburg trug, sind jeht Linden gepstanzt, deren Gelingen jedoch eine sorgsfältige Behandlung voraussetzt.

Im Revier Abelberg (das Kloster liegt 1460 Pasrisersuß über der Weeresstäche), besuchten wir einen grossen Theil der ehemals kirchenräthlichen Waldungen; die überall eingesprengten starken Stämme erinnern unswillführlich an die frühere schonende Waldbenuzung, jest ist man aber im Begriff, die aus solchem altem und aus jüngerem Holz bestehenden Waldungen in regelmässige Schläge zu stellen. In einem aus Buchen und Mspen gemischten Gosährigen Stangenholz waren im vorigen Jahr die Uspen als Durchforstung herausgenommen worden und die jezt zahlreich erscheinende Wurzelbrut kann in kurzen Zwischenräumen sehrzweckmäßig zu Wiesben benuzt werden. Man hat in diesem Bestande, um

figures Lacocylic

eine Mischung von Buchen und Weistannen herzustellen, voriges Jahr die lettere Holzart eingesäet und es zeigen die jungen Pflänzchen ein freudiges Gebeiben.

Eine aus Lerchen, Fichten und Forchen gemischte 60jährige Pflanzung, in einer Entfernung der Stämme von 7 Fuß vollkommen bestanden, verdient besonders genannt zu werden; nicht weniger eine 23 Jahre alte in Riefen vorgenommene Forchensaat, die sehr geschlosfen steht.

Die vielen Fichtenpflanzungen, welche in diesen wie in den übrigen Revieren des Schorndorfer und Lorcher Forsts ausgeführt werden, kosten per 4000 Stück nicht weiter als 4 fl. 40 kr., wobei die Unternehmer noch eine fünfjährige Garantie leisten.

Im Wallholz, einem etwas unvollsommenen und unregelmäßigen, im Durchschnitt ungefähr 140jährigen Weistannen-Bestand, in westlicher sanft abhängiger Lage auf einem ziemlich guten, sandigen Lehmboden, welcher ber Liassormation angehört, aber durch Streurechen etwas Noth gelitten hat, wurde von uns eine Probestäche von 100 Quadratruthen abgesteckt, ein Normalstamm ausgemittelt, gefällt und durch die Säge in 15 Stücke getrennt. Jedes dieser Stücke wurde au der obern und untern Grundsläche mit dem Mesbande aufgenommen, das arithmetische Mittel berechnet und mit der Länge multiplicirt. Es stellten sich hiebei folgende Resultate heraus:

	Länge :	Mittlere Kreisflächt:	Cubit-Inhalt :
4	Stück 4' lang,	1,44	5,764
2	- 10'	1,18	41,8
3	- 10' -	1,032	40,32
4	- 40' -	0,894	8,94

neses Canogle

	Stück	10' l	áng,	0,7654	7,654
6		10'	_	0,67	6,7
7		5'	<u> </u>	0,58 <u>i</u>	2,91
8	_	5		0,498	2,49
9		5'		0,422	2,11
10		5'		0,336	1,86
14	_	5'	-	0,239	1,19
12	<u> </u>	4'		0,152	0,608
13		4		0,0833	0,333

62,499 Cb'.

Der außerste Gipfel wurde jum Reisach geschlagen, von welchem der cubische Gehalt folgendermaßen auss gemittelt murbe.

Juerst wurde ein ganz regelmäßiges Stück holz von 5' Länge und 0,336 mittlerer Grundfläche gewogen und enbisch berechnet.

Der Cubif-Inhalt ist 5.0,336 = 1,68 Cub' und bas Gewicht 80 Pfd., es wiegt also ein Cubifschub

$$= 1,68:80 = 1:x.$$

 $x = 47,5$ Ofb.

Das Reisach wurde in 9 Buscheln gebunden, welche zusammen 444 Pfd. wogen, somit ist sein körsperlicher Inhalt 9,27 Cub'. Abdirt man diese 9,27 Cub' zu den oben erhaltenen 62,499 Cub', so ist der Inhalt des ganzen Stamms 71,769 C'.

Auf den Grund dieser Berechnung murde die Reducstions-Zahl ausgemittelt, oder das Berhältniß der Walzen- zur Stammform untersucht.

Die Grundfläche dieses Stammes war bei 4' Sobe vom Boben*) = 1,27'. Die Sobe bes Stammes mit

mesens Carrogh.

^{*)} Es wurde bei Berechnung ber Rebuctions-Babt bie Grundflache

							contract	-	-Carrie	اسمد			404	_				
	Olpfel.	14	13	18	11	10	9	8	7	6	5	4	3	89	•	6111	omuse Sod nælds	980
	- 1	28	8	76	71	66	61	5	51	4	2	21	11	GT.	12	Boben	Bunta.	ultate b
	9	-	1,6"	2,2"	2,6"	2,9	3,34	3,7"	4	44	4,7"	4.84	5,4	5,6"	80He	Rabius	Verglichene Dimenstoner	Refultate der mit der Säge vorgenommenen
	0	2	3,24	4,4"	5,2"	5,8"	6,6"	7,4"	8	8,6"	9,4"	9,6	10,8"	11,2"	13,4"	Diames ter	Werglichene Dimensionen.	t ber Säge Abschnitte.
	0	34	5	47	57	64	75	8	83	88	9	109	111	120	128	əBuşi	Zaþsebi	13810a
•	¥28	94	S S			2	53	48	15	8	34	26	17	T.		ingat	ause tit	numo
	92	83	13	1 3	: 2	5 6	60	55	50	8	8	8	16	-	Ī	in3ab um ren Tuße	Der Stamm ist also gewachsen	ncn
•	12,8"	11,40	10,6	30	9,1	01,3	6.4"	5,6"	5,18	4,2"	3,2"	19	1.6	6		messer	Brundflache Brundflache hatte b. Stain in diefen Jah-	Rach Abmels
	118,32	81,672	69,778	58,875	45,504	35,157	19,292	43,539	10,209	5,538	2,411	0,625	0,0785	FEDER 0	Q	Gymnoct	als fingirter	Cubit - Inhalt
٠	67,4424	46,55304	39,77345	33,55875	25,93738	20,03664	10,99644	7,71723	5,81913	3,15666	1,5742	0,35796	0,04474	Ť	1	6,0,	reducirt	Inhalt
•	94-128	86-94	81-80	71-01	64-71	53-64	48-53	45-48	40-45	34-40	26-54	17-26	8-17	1		Swaren	in	
	34	000	6	ja	1 4	\ =	01	UT	51	80	8	9	9	4		2290	gab Trid	80
67,442466	20,88936	6,77958	6,214/1	/4120/	5,9009	8040%	3,27921	1,8981	2,66247	1,78246	1,0163	0,31382	0,01611	0,020000	Ø,		Ganzen	u wa ch s
	0,6144	0,84745	1,24294	0,/0214/	0,043	0.8218	0,65584	0,6327	0,53249	0,297 08	0,1270	0,03480	0,0018	1	1	1 Jabr	im Durchichniu	

norman Google.

Wit einer einzigen Ausnahme, welche ohne Zweisel in einer zu spat vorgenommenen Durchforstung ihren Grund hat, ist hienach der Zuwachs dieser Beißtanne, welche 128 Jahresringe zählte, anhaltend gestiegen bis in die Periode zwischen 80 und 90 Jahren, von dort an geht er aber wieder zurück. Den durchschnittlichen Zuwachs finden wir = 67,442 = 0,521 E', und da der jetige

jährliche Zumachs noch 0,614 C' beträgt, so mare bie wirthschaftliche Haubarkeit bieses einzelnen Baumes noch nicht einmal eingetreten.

Auf ber Grenze zwischen dem Plüderhäuser und Abelberger Revier trasen wir sehr dicht geschlossene, junge,
gemischte Weistannen- und Fichten-Waldungen, die höchst
nöthig eine Durchforstung erfordern; ein anderer Theil
dieser Waldparthie ist verjüngt und man hat an vielen
Orten Mühe, die noch vorhandenen Schuhbäume unschädlich herauszunehmen. Viele Stämme sind vom
Weißtannen-Borkenkäser, Bostrichus abietiperda, wahrs
scheinlich in Folge des vorigen, sehr trockenen Sommers
und einiger Stürme angegriffen und nach der Versicherung des Forstpersonals müssen allein in dem Plüderhäuser Revier über 500 Klaster in Folge der InsectenVerheerung ausservedentlicherweise gehauen werden.

Der Schurwald, zu welchem das Revier Abels berg gehört, ift von dem Neckars, Filds und Remsthal begrenzt und geht östlich bis an den Fuß des Hohens staufen. Seine Abfälle gehören der Reupers, die Hochsebene aber der Liassormation an. ") Auf diesem Gebirgs

remay Company

⁹⁾ Ueber bie würtembergischen Gebirgebildungen vergl. v. Alberti, bie Gebirge bes Königreichs Würtemberg 1826, und Schwart, reine nachriche Geographie von Burtemberg 1832.
18e8 Seft.

ruden liegt bie Grenze zwischen Land : und Rabelholz und es werben baber viele gemischte Bestände angetrofsen. Südlich vom Schurwalb beginnt das Gebiet der mit Laubholz befränzten schwäbischen Alp und nörblich fangen die Tannenwälder des Welzheimer und Limburs ger Waldes an. Der Flachsbau ist hier sehr häusig und den Kohl und andere eblere Kulturgewächse saben wir mit Knochenmehl gedüngt.

In Lord (879 Par. Fuß hoch gelegen), besuchten wir das Kloster und nahmen bei dieser Beranlassung die vor dem Eingang stehende uralte Linde auf. Ihr unterer Umfang beträgt 28', der Stamm ist aber bis zu einer Höhe von 8' ganz hohl. Bon hier aus theilt er sich in 7 Hauptäste, von denen jeder noch ungefähr 8' Umfang hat.

Eine Stunde unterhalb Lorch, bei Walbhaufen, bes ginnt der Weinbau.

Im Revier Plüberhausen erhielten wir für die forstwirthschaftliche Producten-Sammlung in hohenheim einen schätbaren Beitrag durch die Krebsstelle einer Weistanne, welche eine ganz regelmäßige Kronenform angenommen hatte.

Bon hohem Interesse für uns war die der Stadt Schorndorf (die Stadt liegt 773 Pariser Fuß hoch), gehörige Fichtenpstanzung auf dem Tannenwald in nördslicher Richtung von der Stadt, auf einem Gebirgsvorssprung.

Sie wurde im Jahr 1768 vorgenommen, zählt mits hin jezt 67 Jahre, jedoch haben auch in späterer Zeit einige Nachbesserungen statt gefunden. Der Boden ist ein humusreicher, tiefgrundiger, lehmiger Sandboden und gehört zur Kenperformation; die Lage ist hoch und

notes of Garage

eben. Die Entfernung der Pflanzen hat ursprünglich 5—7 Fuß betragen, jest, nachdem schon mehrere Durchsforstungen eingelegt worden sind, stehen nach der vorgenommenen Abzählung auf 100 Auadratruthen 93 Stämme, per Morgen also 357 Stämme und der Bestand ist ein Bild der Bolltommenheit; nach den angestellten Söhesmessungen haben wir Klassen von 80, 90, 400 und 410' formirt und die Kreisslächen der auf dem Probeplatzsschenden Stämme wurden bei einer Söhe von 4' über dem Boden mit dem Meßkand aufgenommen. Dieraus ergaben sich folgende Resultate: ")

I. Bei einer Sibe von 80'.

Stammzahl:	Rreisfläche:	Cubit-Inhalt:
3	0,38	91,2
2	0,318	50,88
2	0,49	78,4
4	0,257	20 ,5
1	0,66	52,8
4	0,64	54,2
3	0,74	170,4
2	0,62	99,2
3	0,35	84:
.4:	0,86	68,8
19		767,38

II. Bei einer Sohe von 90'.

Stammzahl:	Rreisfläche:	Cubik-Inhalt;
1	0,716	64,4
2	0,35	63 .
4.	0,84	75,3
4	0,31	27,9

^{*)} Berechnet durch herrn hirfding.

			•
1.	4	0,44	39,6
	4	0,53	47,7
	4	0,26	23,4
٠.	4	0,49	44,1
٠,	. 4	0,75	67,5
•••	10	Bei einer Höhe vo	453
6	stammzahl:	Rreisfläche:	Cubik-Inhalt:
•	8	0,76	608
	4	0,55	220
	4	1,14	414
	2	0,91	182
	2	0,64	428
	4	0,86	344
5 :	1	* "	403
	1	1,03	
,	4	4,16	116
		1,08	408
	<u> </u>	0,44	220
	29	m.: .:	2143
1		Bei einer Sohe vi	
	Stammzahl:	Kreisfläche:	Cubit-Inhalt:
	'5	1,27	698,5
	2	1,37	281,4
	4	0,97	426,8
	4	4,08	475,2
	4	1,14	501,6
	Б ,	1,45	797,5
	4	1,53	673,2
	1	0,76	83,6
	. 1	1,61	177,1
,	1	0,66	72,6
	1	1,8	198
•	2	1,03	226,6
	4	2,09	229,9
	35		4842

Der Rubit : Inhalt aller Stämme beträgt bemnach, als fingirte Walzen betrachtet, 8205,38 C.

Nehmen wir für Fichten in diesem Alter nach unsern anderwärtigen Untersuchungen eine Reductionszahl von 0,35 an, so wäre der Holzvorrath auf 100 0 2872 E', thut auf einen würtembergischen Morgen 11028 E'; und wenn man 125 E' solide Holzmasse auf eine Alftr. rechenet, —: 88 Alftr.

Es beträgt folglich ber durchschnittlich jährliche Bus wachs pr. Morgen -: 4,3 Klftr.

Bom Samenjahr 1834 zeigt fich vieler Anflug, ber jedoch nuglos verloren geht, weil ber Bestand noch nicht zur Berjungung reif ist.

Im Gemeinbewalb haubersbronn sahen wir zu unserer großen Freude eine nach neueren Grundsähen vollzogene Fichten= und Birken= Saat, nämlich die platsweise oder Löchersaat*), die ein gutes Gedeihen versspricht. In der Nachbarschaft wurde vor mehreren Jahren eine Forchenzapfensaat mit ziemlich glücklichem Erfolge vorgenommen.

Im Revier Schlechtbach, auf dem linken Einhang in das Wieslaufthal, in der sogenannten Wanne, nahmen wir in einem erwachsenen aber etwas unregelmäßisgen Weistannenbestand in südöstlich abhängiger Lage gleichfalls eine Probestäche von 100° auf. Die Gebirgssformation ist Keupersand und der Boden ein ziemlich humudreicher, liefgründiger lehmiger Sand.

normy Google

Dergleiche über biefe Saatform: Der Balbbau in kurzen Umriffen für Forftleute, Walbbefiper und Ortsboufteber, von Prof. Dr. Gwinner in hobenheim. Stuttgart, 1884. Seite 284.

Ein Normatstamm wurde ausgemittelt, gefällt und in 12 Stücke burch bie Säge getrennt. Jedes biefer Stücke wurde an der obern und untern Grundstäche mit dem Meßbande aufgenommen, das arithmetische Mittel berechnet und mit der Länge multiplicirt.

Es fellten fich biebei folgende Resultate beraus:

das 1	. Stü	đ1'i	überi	bem(Stum	Länge: pen 4'	Mittlere Kreisfläche: 4,612	Subil's Inhalt: 6,44	
2	_	_		_	_	10'	1,148	11,48	
3			·-·			10'	1,032	10,32	
4		_	_			10'	0,973	9,73	
· 5	·	_		<u>.</u>	_	10 ′	0,919	9,19	
6		· _				10 ′	0,814	8,14	
7		_		_		10'	0,716	7,16	
8					_	40'	0,623	6 ,23	
9			_	<u>. </u>		61	0,458	2,74	
10	·	<u></u>		<u> </u>	,	5'	0,318	1,59	
11		_			_	4'	0,134	0,53	
12	bis	jum	Gip	fel	_	71	0,064	0,44	
	΄,	-						73,99	-

- Der cubische Gehalt des Reisachs murde auf folgende -Art ausgemittelt:

Buerst wurde ein Stück Dolz von 5' Länge und 0,25 mittlerer Grundfläche gewogen und cubisch berechnet. Der Inhalt ist = 1,25 Cub'. Das Gewicht ist 70 Pfb., es wiegt also ein Cub'. = 1,25: 70 = 1: x = 56 Ofb.

Das Reisach wurde in 11 Buscheln gebunden, wels che zusammen 680 Pfd. wogen; sein Cubikinhalt ift also = 12,1 Cub'.

Werden diese 12,1 Eub' zu obigen 73,99 Eub' abbirt, so ist der Inhalt des Stammes = 86,09 Eub.

ners & Comgle

Sodann wurde die Reductionszahl auf folgende Art ausgemittelt: Die Grundfläche dieses Stammes war bei 4' höhe vom Boden 1,6 \(\), die höhe des Stammes mit Einschluß des Gipfels 96', also der Inhalt der fingirsten Walze = 153,6 Cubikfuß.

Der Inhalt dieser Walze verhält sich zum wirklichen Inhalt des Stammes wie 153,6:86,09=1:x=0,56 als Reductionszahl.

Auf diefer Probestäche standen im Ganzen 39 Stamme, sie wurden mit dem Dendrometer bestimmt und in folgende drei Bobe-Rlassen eingetheilt:

I. Klasse.	IL Klasse	III. Klasse.
120	110	95'

Der Durchmeffer wurde auf 4' hohe mit dem Gabelmaße für sammtliche Stamme ausgemittelt, und fie lassen sich nun nach ihrem Inhalt als fingirte Cylinder in folgende 28 Klassen einreihen:

2	Stämme	à	190,	5 —	381' Cabic	٠.
3		à	94,	2 —	282,6'	
1	-				64'	
1	. —				118,7'	
1	-				164,4'	
1	-				217,24	
2		' à	100,		2004	
1	-			-	584	
1	-		_		35,2'	
1	-		- .	_	97'	
4	–				116,6'	
1	_ _ `		<u> </u>		199 ⁴	
1	· <u>-</u>		<u> </u>	_	37,6'	
1					70'	
1		•	_		42,41	

netrally Composite

À	Stamm		• •		· <u>-</u> .	44,21	Cubic'
4		:		_	·	37,6	•
4	 '				_	134'	
4					_	150'	
4				-	_	93,6'	
4	-			_	_	167,91	
4	: -		à	226,9	_	907.64	-
3			à	107	_	324'	
. 1				-		167.9'	
4				-		220,6	
5			à	104	_	312' '	٠,
4				-		126'	
1				_	_	211,1'	
30 1	Stämme.	•			Δ	978.2 6	n Sub'

Auf einem Morgen von 384 murtembergischen [Rusthen wurden bemnach fteben

$$\frac{4978,2 \times 384}{100} = 19116,28$$

und reducirt mit 0,56 —: 450 Stamme mit ungefahr 10705.416 Cub'.

Nimmt man an, daß auf eine murtembergische Rlafter von 144 Cubitfuß Ranm 125 Cubitfuß solide Holzmasse gehen, so stehen auf einem Morgen'821/2 Klafter.

Vom Normalstamm wurden 12 Scheiben abgefägt und zum Behuf der Untersuchung des periodischen Zu= wachses von uns mit nach hause genommen.

Bei diesen Berechnungen ergaben sich die Resultate, welche iu ber nachstehenden Tabelle zusammen gestellt find.")

meaning Company

^{*)} Berechnet burd- bie herrn Schilling und Rober.

310	annise 1880 1890 1890	- 4	-		of the	4	ja j	n	7	55	9	10	11	42	21	11	dimfet.
a stwine	Entfer-	MARTINE	를 한 경기	11	441	24	-		G*	64	70'	75	80'	00	90	95/	
916	Berglichene Dinunflonen	Praticus	13.00	44.5	10.5	4	10 5	9.7	9	00	7.6	6,0	Ģ.	4,1	13		
Albianille er me engenemmenen	Werglichene Limenstonen.	Diame.	3 1 28.6	۵ اد د	13	20,6	20,4	19.1	60	16,2	15,6	33	10	00	4,8	2	
26.00	Johred	əbuja	470	100	441	150	114	100	200	83	56	42	41	100	16	6	=
Hamman	Der Stamm iff also genoachien	in3ab do.Zini		6	> 29	40	56	62	88	2102	1111	128	158	(148	(158	161	1170
11.0	tanımı ilfo abten	Julie Julie		Ua	100 100	22	55	1	51	65	69	74	79	00	89	92	95
Jung d. Sabres	in de l'est mi deput de sand de Company de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est	nen Smed)	Suß.	0 055'	0.155	0.22'	0,555	0.57	0,6'	0,7'	0 815'	0.88'	0,955	0,975	1,08'	1.5	1,4'
Eudif - Indult	als Angirter	Splind et	্টেচ,	0 0028	0,2151	0.8758	2,6071	1.6210	11.9778	24,2529	55,9777	44,9818	51, 215	63,6842	81,4905	122'0518	146,167
Subalt	reducirt	92,0	6.0	0 00156	0,15725	0.48932	1.62797	2.58776	8,57856	15,57042	(20 14751	25,19148	50.5604	35, 10315	5,65468	68,349	81,85552
	- 11	Sahren		1-6	6-29	20-10	40-56	56-62	62-88	88-102	102-111	1114-128	128-158	138-148	148-158	158-161	164-170
دن	no.E. C. and	eagus 10		5	15	11	-5	Si.	26	1.1	10	14	10	0.0	10	9	6
n wa d 6		11051100	Cp.	0.00156	0,15569	0,35207	1.15856	0.95979	5,79080	5,19186	6.57709	5.04397	5,16892	4,74275	10.55155	22.71452	15,50153
	im Im	1 Jahr	£6,	0.00031	0,0058	0,032	0.07112	0,15996	0,1997	0.5708	0,548	0.5601	0.5168	0,1742	1,0551	5,7857	2,2507

Digitized by GOOGIG

und Ernaseung. Das Pfahlbolz wird in Klözen von 6' Länge und beliebiger Stärke aus ben Walbungen abgegeben. Einhundert Pfahle koften gegenwärtig in Welze beim 48 fr.

Um ein Beispiel über bas ausserordentlich starte Dolz, welches auf dem Welzheimer = Wald die und da getroffen wird, mitzutheilen, soll hier die von dem Derrn Oberforster Bühler verfaßte Beschreibung der sogenannten Rüblander Tanne, welche vor 2 Jahren durch die Macht bes Sturmes gebrochen worden ist, eine Stelle finden:

Die Rüblander Tanne, 285 Jahre alt, riß der Sturm von Westen am 45. Febr. 1833, Mittags, in ber Mitte ab.

Standort und Boben :

Kronwald Rübländer, Revier Welzheim, Forstamtsbezirk Lorch. Clevation 13—1400 Fuß über der Meeres-Fläche, nördlicher Einhang sanst, geschüßt durch, mit Weißtannen bewaldete Gebirgs-Einhänge; Lichtschlagstellung. Boden auf Keuper-Formation, Dammerde, Sand mit Thon; Unterlage: kalkhaltiger Thonmergel.

Dimensionen nach würtembergischem Decimalmaas: Wurzelstockumfang 201/2 Bug.

Unterer Durchm. über dem Schrot 47 und 41, verglichen 44 Boll.

Schaftlange 112 Fuß.

Oberer Durchmeffer 23 Boll.

Cubit & Gehalt gang berechnet als 400ter Sollanber-

Nach benfelben Tafeln in Walzenabschnitten berechnet : Langen : Mittlere vergl. Durchm. Cubifcher Gehalt :

44'.	38 ⁴ / ₅	520
244.	$28\frac{2}{5}$	152
44'.	25 ² / ₆	223
		895 Cu

neterally Europe Je

Aufgearbeitet ergab fich : .

1 Block 13'.	tang, D	urchn	n. 44-	-34,"	455 €	da .'	er 11/2	Klftr.
Scheut	erholz.	•		•	•	•.	41/2	. 20
: Abholz		•				•	2	3
Prügel	•	•	•	•	•.	•	1	"

Reiß 2 Wagen à 20 . . . 40 Centner.

Die Sipfel Länge vom Schaftende bis zur Spipe 35', warf ab 1 Kiftr. Prügel und 2 Wagen Reiß à 20 Centr. thut 40 Centr.

Total=Lange 147. Fuß.

Total-Gewicht 530 Centner.

Bewaldete Kronhöhe 77 Fuß.

Aftverbreitung 60 Fuß.

Rinbendicke burchans 1 goll.

Die Lebens und Wachsthumsverhältnisse dieser ausgezeichnet starken und prächtigen Weißtanne waren in
der Jugend höchst kummerlich. Eine Beschädigung des
Herztriebs in den ersten Lebens Jahren drückt sich noch
durch eine doppelte Markröhre aus. hiedurch und durch ungünstige Aussen-Einwirkungen und besonders den Druck
der überschirmenden Stämme konnte der Stamm in 95
Jahren kaum einen Durchmesser von 12 Zollen gewinnen. Nachher wurde der Wuchs sehr freudig, so daß die
stärkken Jahresringe die Breite von b Linien, und
mithin der Dicke-Zuwachs in einem Jahr einen Zoll erreichen konnte.

Mit bem 460 Jahr ließ ber Zuwachs sehr merklich nach und war in den lesten Jahren kaum fichtbar.

Meufferes Unfehen:

Der Forstmann und der Holzbandler, der Berftanbige und ber Laie, Alle saben bie ungeheure Capue mit Be-

necessi Carmyli

Riftr.

sicht hie und da laut geworben ist, das Widerverschwirsben der jungen Weistannen berube hauptsächlich auf zu späten Nachhieben. Im Möncheberger Revier, das wir nachber berühren, ist wenigstens der praktische Beweis geliefert, daß die Nachzucht der Weistanne in Schlägen möglich ist, und wenn wir die vielseitigen Nachtbeile einer Fehmelwirthschaft in Anschlag bringen, so sollte sich jeder Forstmunn, der Gelegenheit hat, aufgefordert fühlen, seine Bevbachtungen über das Bedürsnis der zarten Weistannenpflanzen in Beziehung auf Beschattung, tleberschirmung und Seitenschut mit aller Sorgfalt sortzussehen.

. Eine feltene Manipulation faben wir noch in den Beistannen-Schlägen bes Welzheimer Reviers. Das Moos war fellen weife meggenommen, um den Boben für die Aufnahme des Samens empfänglicher zu machen und bas Gebeihen ber jungen Pflangen theils burch bie vertiefte Stellung, theils burch ben feftern Boben, ben bas Burgelchen findet, mehr gu fichern. Go weit wir bei unserem furgen Aufenthalt beobachten fonnten, mar die 3meckmäßigkeit diefer Maagregel durchaus nicht in Ameifel zu gieben, fo febr auch ber großere Theil bes Forftversonals, das wir spater bierüber zu fprechen Beranlaffung batten, bagegen war. Alnf jeden Kall halten wir für Pflicht, auf die unermegtichen Bortheile aufmertsam zu machen, welche baburch bem lands wirthschaftlichen Betrieb einer fo ftroharmen Gegend erwachsen murbe, die fast nichts als Rabelstreu kennt! Gine Bergleichung zwischen bem möglichen Schaben auf ber einen, und bem gewiffen Bortheil auf ber andern Seite follte die übergroßen Bebenflichkeiten beben.

Roch besuchten wir im Revier Welzheim bie aus

ennden tangenen Stammen aufammengefügte 605 fing bobe Solariele und bie Schwellung am Chnie Gee. Schon im Mang b. Sabre batten mir einen Ausflug Bieber des macht, um bem Loslaffen bes bamals gang gefüllten Sees and bem Ginwerfen bes Scheiterholges angumeb. nen, Es werben von bier aus jahrlich mehrere taufenb Alafter Brennholz burch bas Bieslaufs und Remethal noch Medartems verflößt. Das meifte Sole wird auf Schlittwegen oben angbie Riefe gebracht, und nachbem es eingeworfen worden ift, au ben Auslamfgraben bes Sees in großen Beugen aufgesent. Eine balbe Stunde unterhalb ber Schwellung, bei ber Laufenmühle, ift über einen nicht unbedeutenben Wafferfall eine Klofgaffe aus ftanten Boblen gebaut ! biefe : Parthie gemabrt .. wenn . ber Floß in vollem Gange ift, einen hochft impofanten Mnblick.

2fuf bem Welzheimer Gebirge zeigte man uns noch einzeine Werkmale ber alten Römerstraße; mehrere, auf dem Felbe zerstreut stebende Linden, vielleicht schon in der dritten und vierten Generation, sollen ihren einstisgen Bug bezeichnen.

Die Thaleinschnitte bieser Segend gehören meist ber Keuperformation an, die Spene aber dem Liassandstein; in nördlicher Richtung von der Stadt ist in diesem Sandstein ein Bruch, der eine, einige Zoll mächtige Schichte mit ungemein vielen Petrefakten auszuweisen hat, die jedoch bei ber leisesten Berphrung zusammenfallen.

Schließlich verbienen von diesem Revier die Bersuche aufbewahrt zu werden, die der Herr Oberförster Bu he'ter gus Auftrag der höheren Behörden zwischen der bisher gebrändlichen und der amerikanischen Upt anges sellt bat i sie sprechen, in Beziehung auf das Schroten 1808 beit.

neimakamogh

zum Rachtheil der lehteren, wobei wir das gesammte Forftpersonal, das abnliche Bersuche mit gleich ungünsstigem Erfolge vorgenommen hat, ganz besonders darauf ausmerksam machen mussen, daß die in Anwendung gestommene amerikanische Urt nicht mit der pensylvanisschen zu vrewechseln ist, die erst neuerer Zeit zu uns gestoracht und in Nro. 24 und 49 des Pohenheimer Landw. Wochenblattes von Perrn Forstlehrer Brecht in Pohensheim beschrieben und abgebildet worden ist und die nach den hier angestellten Versuchen weit günstigere Resulstate geliefert hat.

Bereits hat die hiefige Fabrit vielfache Bestollungen für Corporations-Walbungen auf diese neuere Urt, von der zwei Original-Eremplare hier aufbewahrt werden.

Versuche mit Amerikanischen Aerten in Vergleis chung mit Schwarzwälders und Welzheimer Walds Aerten, von Oberförster Bühler in Welzheim.

4. Beim Dauen. Buchenholz.

- 2 Welzheimer Schrotbeile nach Art ber Schwarzwälber haben in 9 Minuten einen Stamm von 21 Bollen Durchm. rein abgehauen.
- 2 Ameritaner Aepte in 16 Minuten einen Stamm von nur 18 Bollen.



2 Schwarzwalder Schrot-Aerte auf dem Schwarzwald verfertigt in 41/2 Minuten eine Buche von 15 Bollen;

newsy Coungle

- 2 Amerifaner
- in 7 Minuten 4 bergl. Buche von 45 Bollen Durchm.
- 2 Schwarzwälder Schrot-Aerte in 61/4 Minuten eine Buche von 48 Bollen;
- 2 Amerikaner Aepte in 171/2 Minuten eine Buche von 18 3ollen;

Tannen holz.

- 2 Amerikaner Aerte in 18 Min. einen St. Beißt. von 18 Jollen Durchm.
- 2 Schwarzwälder

in 16 Minuten " " " 28 Boll;

- 2 Welzheimer, nach ben Schwarzwalbern geschmiebet, in 12 Minuten " " 22 3oll;
- 2 bitto in Welzheim gemacht mit Dauben in 43 Minuten " " 24 Boll;

Hieraus geht hervor, daß die Amerikanische Urt im Schrofen ober hauen um die halfte ber Zeit den würstembergischen Schrot - Nerten zurückbleibt, wovon der Grund in der Dicke und in der-stumpfen Form des Rells liegt, wodurch auch beim hauen der Schrotraum immer größer angefangen werden muß, wenn er sich nicht balb nach dem Einhiebe verlieren soll.

II. Beim Spalten.

a. Bei gutspaltigem Buchenholz und nicht zu ftarken Trommen. Bei 16" Durchmesser haben zwei ber ftarkften Dolzhauer in 1 bis 11/2 Minuten ben Block in acht Scheiter gespalten.

3mei gewöhnliche Arbeiter haben erft in zwei Minusten mit bem bieber üblichen Spaltgeschirr basselbe gesleistet.

Mit 2 Ameritaner Merten murbe

in 1 Minute ein Block von 8 Boll in 5 Scheiter gespalten.

nomes Carrogle

Spaltgefdirr :

in 11/2 Minute ein Block von 8 Boll in 5 Scheiter ges fralten.

bitto:

in 4 Minuten " " 14 Boll in 8 " "
2 Amerikaner Nepte haben
in 5 Minuten " " 143oll in 8 " "

gespalten b. Bei gutspaltigem Tannenbolg.

3mei Amerikaner-Aepte ohne Beihilfe von Speibel in 2 Minuten einen 18" biden Blod zu 8 Scheiter.

Brei Spaltgefchirr in 21/2 Minuten baffelbe.

c. Babes Buchenbolg tonnte fo wenig wie

-d. zähes Tannenholz bei 14 — 18 Bollen burchhauen und gespalten werden; bei 6 — 8 30ff Durchs messer braucht bas gewöhnliche Spaltgeschirr nur bie halfte Zeit, die bei der Amerikaner-Art nothwendig ist.

Hieraus geht hervor, baß die Amerikaner Art nur beim Spalten von ganz leicht spaltigem burchaus nicht zähem Holz von geringer Dicke Borzüge habe, in jedem andern Fall aber dem Spaltgeschier nachstehe. Da nur die allerstärksten Holzhauer bei der stumpfen Keilförmigkeit einen kräftigen Effett mit der Amerikaner-Art hervorzubringen vermögen, so folgt daraus, daß der Arbeiter dabei viel mehr ermüdet als mit würtemberzgischem Geschier und daß er die Arbeit weniger lange aushält.

Während somit diese Amerikaner-Beile burchaus keine Unwendbarkeit beim holzmachen im Walb mit Bortheil finden könnten, wurden dieselbe beim Spalten von kurzgesägtem Scheiterholz zu hans entschiedene Bortheile haben.

nesses by Collogle.

Das Revier-Sittenharbt ift vielleicht fm gangen Lande, in Beziehung auf holzvorrath und Bollfommen: beit der Beftande, eines der iconften und febenswürdia: Ren. Faft alle Baldungen, meift aus Beistannen beftebent, nabern fich ihrer Daubarteit ober baben bies felbe bereits erreicht; ein kleiner Theil ber Staatswalbungen ift in ber Beriungung begriffen ober bereits vollkommen verfüngt und nur eine unbedeutende Rlache von mittlerem Alter fam uns ju Geficht. Der Solzpreis ift in ber gangen Wegend feit einigen Sahren febr in bie Bobe gegangen, weil von bier aus eine große bolamaffe auf bem Rocher nach Sartfeld verflößt wird, um die dortigen Salinen mit Brennmaterial zu verseben; es find für diefen Zweck unter ber fpeciellen Unordnung bes Beren Revierförstere Guttenberger in Sittenbarbt, welcher bas gange Floggeschäft ju leiten bat, an ben Daupt- und Seiten-Fluffen fehr zweckmäßige Durchftiche vorgenommen worben. Der gesteigerte Solzwerth wirkt auch auf die Privatwalbungen vortheilhaft juruck, benn fast überall sagen wir bas Privatholz in abmechselnben Querlagen aufgefegt, um feine Mustrocknung gu begunftis gen; die funftliche Ruttur, namentlich bie Fichtenpflanjung, ift allgemein geworden und viele bieberigen Balbe wiesen werben formlich zu Bald angelegt; bie Stumpenbolgnupung ift burchgangig eingeführt.

Sine besondere Ermähnung verdienen von biesem Revier, so wie von dem ganzen Comburger Forst die
großen Fichtenpstanzungen, welche ganz unentgelblich
vollzogen werden, indem vertrauten und gewandten Pers
sonen das Pflanzungsgeschäft gegen die Grasnuhung
überlaffen wird.

Die Entfernung, in welche bie Pflanzen gu fteben

notein Google

kommen sollen, wird den Unternehmern genau vorgesschrieben, taugliche Setzlinge werden in der Nachbarsschaft angewiesen, die allenfalls ausgehenden Stämmiden müssen sogleich rekrutirt und das Gras darf jährlich unsschädlich ausgeschnitten werden, die die Pflanzen in Schluß treten und der Graswuchs folglich von selbst aufhört. Die Zweckmäßigkeit dieser Einrichtung, selbst in landswirthschaftlicher Hinsicht, hat sich namentlich auch im lezten Sommer erprobt, wo der Futtermangel den höchschen Grad erreicht hatte. Bereits haben viele Privatswaldbesitzer, die mit dem Pflanzungsgeschäft weniger vertraut sind, dieses Kulturversahren auch zu dem ihrisgen gemacht.

Die Weistanne ist hier fast überall mit der Fichte, bisweilen auch mit der Buche gemischt. Die erwachsenen Bestände zeigen sich oft in einer solchen Vollkommensheit, daß Probemorgen einen Holzgehalt von 125 Klftr. nachgewiesen haben. In einzelnen gemischten Districten steht die Buche etwas unterdrückt und sie sollte daher wirthschaftlich bei den Durchforstungen herausgenommen werden, da man aber die Mischung selbst mit Opfern zu erhalten und fortzupflanzen wünscht, so wird die Buche bis zur einstigen Schlagstellung stehen gelassen, um durch Samen, vielleicht auch noch durch Stockausschlag für die Verzüngung zu wirken.

In einem Weistannenlichtschlag, ber auf einem wests lichen Gebirgsvorsprunge liegt, trafen mir bie Spuren von häusigen Windwürfen und Windbrüchen; in den meisten, in ihrem Wurzelverband gelösten, Stämmen hatte der Weistannenborkenkafer angefangen, seine Wersbeerungen zu außern, doch waren die Anstalten zur

no many Cooogle

schlennigen Entfernung ber angegriffenen Baume bereits getroffen.

Ein fehr schöner, ganz regelmäßig gestellter Weisstannen-Dunkelschlag in ebener, bober Lage, ber bie und ba schon Nachwuchs zeigt, nahm unsere Ausmerksamsteit besonders in Anspruch. Es mögen ungefähr 50 — 40 Stämme ben Besamungs- und Schuthestand bilben, während bei ber Dunkelstellung etwa ebenso viel gehauen worden sind.

In einem erwachsenen, gemischten Beistannen und Fichten Walb in süböstlicher Lage auf einem humusreichen, sandigen Lehmboden nahmen wir noch eine Probestäche von 99 o auf, und ließen als Normals Stamm eine Fichte von ausserordentlicher Schönheit und Gesundheit fällen. Sie hatte bis zum Gipfel die enorme Höhe von 142'. Der Stamm wurde zur genaueren Besechnung in Abschnitte zerlegt und mittelst des Meßbandes die mittlere Kreissläche genau aufgenommen, wobei sich folgende Resultase ergaben:

Numme Abschn		Långe :	Mitt	ere Arcisfl	ädje: R	edif - Inhalt :
4		16,4	_	3,9		63,96
2	-	16,4		3,46		54,62
3 ·		16,4	-	2,8		46,9
. 4		16,4		2,49		41
5	• •	16,4		1,59	_	26,07
6	_	16,4		1,51		24,76
7		46,4		0,97		15,9
8		6		0,42		2,52
9	_	4	_	0,35		1,4
10	_	4	·	0,22	-	0,88
44	,	4		0,09	 ,	0,36
12		4	_	0,05	-	0,2
						275,57 C'.

meters by Carrogle

und Ernährung. Das Pfahlholz wird in Klözen von 6' Länge und beliebiger Stärke aus ben Walbungen abgesgeben. Einhundert Pfahle koften gegenwärtig in Welzebeim 48 kr.

Um ein Beispiel über bas ausserorbentlich starte Dolz, melches auf bem Welzheimer = Wald bie und ba getroffen wird, mitzutheilen, soll hier die von dem Herrn Oberforster Bühler verfaßte Beschreibung der sogenannten Rüblander Tanne, welche vor 2 Jahren durch die Macht bes Sturmes gebrochen worden ist, eine Stelle finden:

Die Rublander Tanne, 285 Jahre alt, riß der Sturm von Westen am 45. Febr. 4833, Mittags, in der Mitte ab.

Standort und Boben :

Kronwald Rübländer, Revier Welzheim, Forstamtsbezirk Lorch. Clevation 13—1400 Fuß über der Meeres-Fläche, nördlicher Einhang fanst, geschüpt durch, mit Weißtannen bewaldete Gebirgs-Einhänge; Lichtschlagstellung. Boden auf Keuper-Formation, Dammerde, Sand mit Thon; Unterlage: kalkhaltiger Thonmergel.

Dimensionen nach würtembergischem Decimalmaas: Wurzelstockumfang 201/4 Bug.

Unterer Durchm. über bem Schrot 47 und 41, verglichen 44 Boll.

Schaftlange 112 Fuß.

Oberer Durchmeffer 23 Boll.

Cubit & Gehalt gang berechnet als 100ter Sollander-

Rach denselben Tafeln in Walzenabschnitten berechnet : Längen : Mittlere vergl. Durchm. Cubischer Gehalt :

9*** *	***********************	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	O
44'.	3 8⁴/ ₅		520
244.	282/5	•	152
44'.	25¾	•	223
'	, ,		895 Cub.

nameny Canogle

Aufgearbeitet ergab fich : .

1	Block 13' la	ng, D	urchn	1, 44-	-34,"	155 G	da .'3	er 43	"Klftr.
	Scheuter!	holz	• .	`.	•	•	٠.	41	2. 20
:	Appola	•		•		•	•	2	3 2
	Prügel	•	•	•	•	•.	•	1	» ·
								9	Klftr.

Reif 2 Wagen à 20

40 Centner.

Die Gipfel Länge vom Schaftende bis zur Spipe 35', warf ab 1 Klftr. Prügel und 2 Wagen Reiß à 20 Centr. thut 40 Centr.

Total-Länge 147. Fuß.

Total-Gewicht 530 Centner.

Bewaldete Kronhöhe 77 Fuß.

Uftverbreitung 60 Fuß.

Rindendicke burchans 1 Boll.

Die Lebens- und Wachsthumsverhältnisse bieser ausgezeichnet starken und prächtigen Weißtanne waren in
der Jugend höchst kummerlich. Eine Beschädigung des
Herztriebs in den ersten Lebens- Jahren drückt sich noch
durch eine doppelte Markröhre aus. Diedurch und durch ungünstige Aussen-Einwirkungen und besonders den Druck
der überschirmenden Stämme konnte der Stamm in 95
Jahren kaum einen Durchmesser von 12 Zollen gewinnen. Nachher wurde der Wuchs sehr freudig, so daß die
stärksten Jahresringe die Breite von 5 Linien, und
mithin der Dicke-Zuwachs in einem Jahr einen Zoll erreichen konnte.

Mit dem 160 Jahr ließ ber Zumache fehr merklich nach und war in ben letten Jahren kaum fichtbar.

Meufferes Unfehen:

Der Forstmann und der Holzhandler, der Berftandige und ber Laie, Alle faben die ungebeure Tapne mit Be-

messay Carring his

4	0,44	39,6
4	0,55	47,7
4	0,26	23,4
4	. 0,49	44,1
4 .	0,75	67,5
10		453
m.	Bei einer Sohe vo	n 4004.
Stammzahl:	Rreisfläche:	Cubik-Inhalt:
8	0,76	608
· 4	0,55	220
4	1,14	114
2	0,94	182
2	0,64	. 128
4	0,86	344
1	1,03	103
1	- 1,16	116
1	1,08	108
5	0,44	220
<u> </u>	0,44	220 2443
29	•	2143
29	Bei einer Sohe vo	2143 n 110'.
	Bei einer Sohe vo Kreisfläche:	2143 n 110'. Cubik-Inhalt:
17. Stammzahl:	Bei einer Sobe vo Kreisfläche: 1,27	2143 n 110'. Eubik-Inhalt: 698,5
29 IV. Stammzahl:	Bei einer Sohe vo Kreisfläche: 1,27 4,37	2143 n 110'. Eubik-Inhalt: 698,5 281,4
29 IV. Stammzahl:	Bei einer Höhe vo Kreisstäche: 1,27 4,37 0,97	2143 n 110'. Eubit-Inhalt: 698,5 281,4 426,8
29 IV. Stammzahl: 5 2	Bei einer Höhe vo Kreisstäche: 1,27 1,37 0,97 1,08	2143 n 110'. Eubit-Inhalt: 698,5 281,4 426,8 475,2
29 IV. Stammzahl: 2 4 4	Bei einer Höhe vo Kreisstäche: 1,27 1,37 0,97 1,08 1,14	2143 n 110'. Eubit-Inhalt: 698,5 281,4 426,8 475,2 501,6
29 IV. Stammzahl: 5 2 4 4	Bei einer Höhe vo Kreisstäche: 1,27 1,37 0,97 1,08 1,14 1,45	2143 n 110'. Eubit-Inhalt: 698,5 281,4 426,8 475,2 501,6 797,5
29 IV. Stammzahl: 5 2 4 4 4	Bei einer Höhe vo Kreisstäche: 1,27 1,37 0,97 1,08 1,14 1,45	2143 n 110'.
29 IV. Stammzahl: 5 2 4 4 5	Bei einer Höhe vo Kreisstäche: 1,27 1,37 0,97 1,08 1,14 1,45 1,53 0,76	2143 n 110'. Cubit-Inhalt: 698,5 281,4 426,8 475,2 501,6 797,5 673,2 83,6
29 IV. Stammzahl: 5 2 4 4 5 4	Bei einer Höhe vo Kreisstäche: 1,27 1,37 0,97 1,08 1,14 1,45 1,53 0,76 1,61	2143 n 110'. Cubit-Inhalt: 698,5 281,4 426,8 475,2 501,6 797,5 673,2 83,6 177,1
29 IV. Stammzahl: 5 2 4 4 4 5	Bei einer Höhe vo Kreisstäche: 1,27 1,37 0,97 1,08 1,14 1,45 1,53 0,76 1,61 0,66	2143 n 110'. Gubit-Inhalt: 698,5 281,4 426,8 475,2 501,6 797,5 673,2 83,6 177,1 72,6
29 IV. Stammzahl: 5 2 4 4 5 4	Bei einer Höhe vo Kreisstäche: 1,27 1,37 0,97 1,08 1,14 1,45 1,53 0,76 1,61 0,66 1,8	2143 n 110'. Cubit-Inhalt: 698,5 281,4 426,8 475,2 501,6 797,5 673,2 83,6 177,1 72,6 198
IV. Stammzahl: 5 2 4 4 4 5 4	Bei einer Höhe vo Kreisstäche: 1,27 1,37 0,97 1,08 1,14 1,45 1,53 0,76 1,61 0,66	2143 n 110'. Gubit-Inhalt: 698,5 281,4 426,8 475,2 501,6 797,5 673,2 83,6 177,1 72,6

Der Kubik: Inhalt aller Stamme beträgt demnach, als fingirte Walzen betrachtet, 8205,38 C.

Nehmen wir für Fichten in diesem Alter nach unsern anderwärtigen Untersuchungen eine Reductionszahl von 0,35 an, so wäre der Holzvorrath auf 100 □° 2872 E', thut auf einen würtembergischen Morgen 14028 E'; und wenn man 125 E' solide Holzmasse auf eine Klftr. rech=net, —: 88 Klftr.

Es beträgt folglich ber burchschnittlich jahrliche Bus wachs pr. Morgen -: 1,3 Klftr.

Bom Samenjahr 1834 zeigt fich vieler Auflug, ber jedoch nuglos verloren geht, weil ber Bestand noch nicht zur Verjüngung reif ist.

Im Gemeindewald Daubersbronn sahen wir zu unserer großen Freude eine nach neueren Grundsähen vollzogene Fichten= und Birken= Saat, nämlich die platzweise ober Löchersaat*), die ein gutes Gedeihen versspricht. In der Nachbarschaft wurde vor mehreren Jahren eine Forchenzapfensaat mit ziemlich glücklichem Erfolge vorgenommen.

Im Revier Schlechtbach, auf bem linken Einhang in das Wieslaufthal, in der sogenannten Wanne, nahmen wir in einem erwachsenen aber etwas unregelmäßisgen Weistannenbestand in südöstlich abhängiger Lage gleichfalls eine Probestäche von 100° auf. Die Gebirgssformation ist Keupersand und der Boden ein ziemlich humudreicher, liefgrundiger lehmiger Sand.

name Garagle

^{*)} Wergleiche über biefe Saatform: Der Balbbau in kurzen Umriffen für Forstleute, Walbbestiger und Ortsvorsteher, von Prof. Dr. Gwinner in hobenheim. Stuttgart, 1884. Seite 284.

- 11) Schott v. Schottenftein aus Ludwigsburg.
- 12) Beis Rupferzell.

Wir heben aus diesen Reise-Bemerkungen Folgendes aus:

Der Weg von Hohenheim nach Plochingen ist durch bas Fallen der Liasformation, dem Körschthale nach, interessant. Bei Plochingen findet sich in einer Meereshöhe von 922 Par. Fuß noch ein Bruch in Liassands stein, während das kaum 3 Stunden entfernte Hohenheim diese Formation bei 1200' Sobe zeigt.

In Göppingen besuchten wir die ausgezeichnete Pestrefacten = Sammlung des Oberamtsarztes Dr. Harts mann. Nach der von seinem Sohn im Jahr 1830 als Inaugural = Dissertation verfaßten Beschreibung zählte Würtemberg damals 518 Arten von Bersteinerungen, welche größtentheils in jener Sammlung aufgestellt sind und sich in folgendem Verhältniß auf die Hauptklassen und Familien vertheilen':

- 32 Säugethiere in den tertiaren Formationen,
- 14 Reptilien, vorherrichend in ber Liasformation,
 - 7 Fische in der Liasformation und in den tertia: ren Bilbungen,
 - 2 Rrebfe im Duschelfalt und Liasichiefer,
- 184 einschalige Conchylien, worunter 88 Ammonitenund 39 Belemnitenarten,
- 124 zweischalige Conchplien, worunter 36 Terebrafustien, 14 Austern, 9 Chamiten, 8 Bucarditen,
 - 7 Myaciten, 7 Mytuliten,
 - 5 vielschalige Conchylien,
 - 25 Geeigel meift im Jurafalt,
 - 7 Encriniten und Pentacriniten
 - 2 Ophioriten,

news.y.Comogle

- 92 Corallen im Jurakalk auf ber Sobe ber Alp,
- 24 Pflanzen-Bersteinerungen, und zwar: in der Reuperformation meist Acotyledonen und Monocotyledonen, in der Molasse und dem Kalktuff haufiger Dicotyledonen.

Der Hohenstauf en (2123 Pariser Fuß MeeresHöhe), bessen Kuppe aus Jurakalk besteht, hat auf seiner nördlichen Aubbachung eine Forchenkultur von ungefähr 20 Jahren 10 — 15' hoch aufzuweisen, welche durch
den Schneedruckze. sehr Noth leidet und sich daher mit
jedem Jahr in engere Grenzen zurückzieht. Auf der Südseite des Berges soll in früherer Zeit eine Fichtensaat
versucht worden seyn, non der sich jest keine Spur mehr
sindet; es ist zu bedauern, daß man diese beiden Saaten nicht auf entgegengesetzen Lagen unternommen hat,
ohne Zweisel wäre der Erfolg günstiger gewesen. Auf
dem Raum, der einst die stolze Kaiserburg trug, sind
jest Linden gepflanzt, deren Gelingen jedoch eine sorgfältige Behandlung voraussest.

Im Revier Abelberg (das Kloster liegt 1460 Pasrisersuß über der Meeresstäche), besuchten wir einen großen Theil der ehemals kirchenräthlichen Waldungen; die überall eingesprengten starken Stämme erinnern unswillkührlich an die frühere schonende Waldbenuzung, jezt ist man aber im Begriff, die aus solchem altem und aus jüngerem Holz bestehenden Waldungen in regelmässige Schläge zu stellen. In einem aus Buchen und Aspen gemischten 60jährigen Stangenholz waren im vorigen Jahr die Aspen als Durchforstung herausgenommen worden und die jezt zahlreich erscheinende Wurzelbrut kann in kurzen Zwischenräumen sehrzweckmäßig zu Wieden benuzt werden. Man hat in diesem Bestande, um

necess Carrogle

eine Mischung von Buchen und Weistannen herzustellen, voriges Jahr bie lettere Holzart eingesaet und es zeigen bie jungen Pflanzchen ein freudiges Gebeiben.

Eine aus Lerchen, Fichten und Forchen gemischte 60jährige Pflanzung, in einer Entfernung der Stämme von 7 Fuß vollkommen bestanden, verdient besonders genannt zu werden; nicht weniger eine 23 Jahre alte in Riefen vorgenommene Forchensaat, die sehr geschlofen steht.

Die vielen Fichtenpstanzungen, welche in diesen wie in den übrigen Revieren des Schorndorfer und Lorcher Forsts ansgeführt werden, kosten per 1000 Stück nicht weiter als 4 fl. 40 kr., wobei die Unternehmer noch eine fünssährige Garantie leisten.

Im Walholz, einem etwas unvollsommenen und unregelmäßigen, im Durchschnitt ungefähr 140sährigen Weistannen-Bestand, in westlicher sanft abhängiger Lage auf einem ziemlich guten, sandigen Lehmboden, welcher ber Liassormation angehört, aber durch Streurechen etwas Noth gelitten hat, wurde von uns eine Probestäche von 100 Quadratruthen abgesteckt, ein Normalstamm ausgemittelt, gefällt und durch die Säge in 15 Stücke getrenpt. Jedes dieser Stücke wurde an der odern und untern Grundstäche mit dem Mesbande aufgenommen, das arithmetische Mittel berechnet und mit der Länge multipliciert. Es stellten sich biebei solgende Resultate heraus:

-			
	Länge :	Mittlere Kreisflächt:	Cubit-Inhali :
4.	Stück 4' lang,	1,44	5,764'
2	- 40'	1,18	41,8
3	- 10' -	1,032	40,32
4	- 40' -	0,894	8,94

metern Carron 1

5 6	štück	10' 1	ang,	0,7654	7,654
6		10'	_	0,67	6,7
7	-	5		0,58 <u>i</u>	2,91
8	_	5		0,498	2,49
9		5'		0,422	2,11
10		5'		0,336	1,86
11	_	5'		0,239	1,19
12		4'		0,152	0,608
13	_	4'	-	0,0833	0,333
					62 400 664

62,499 Cb'.

Der außerste Gipfel wurde jum Reisach geschlagen, von welchem der cubische Gehalt folgendermaßen auss gemittelt murde.

Buerst wurde ein ganz regelmäßiges Stück Holz von 5' Länge und 0,336 mittlerer Grundstäche gewogen und enbisch berechnet.

Der Eubik-Inhalt ist 5.0,336 = 1,68 Eub' und bas Gewicht 80 Pfd., es wiegt also ein Eubikschub

x = 47,5 Pfd.

Das Reisach wurde in 9 Buscheln gebunden, welche zusammen 441 Pfd. wogen, somit ist sein körperlicher Inhalt 9,27 Cub'. Abdirt man diese 9,27 Cub' zu den oben erhaltenen 62,499 Cub', so ist der Juhalt des ganzen Stamms 71,769 E'.

Auf den Grund dieser Berechnung murde die Reducs tions-Zahl ausgemittelt, oder das Berhältniß der Wals gen= zur Stammform untersucht.

Die Grundfläche dieses Stammes war bei 4' Sobe vom Boden*) = 1,27'. Die Sobe bes Stammes mit

no see of Connegle

⁹⁾ Es wurde bei Berechnung ber Rebuetions-Babt bie Grundflache

-	-	-	-	_	-			_		-	-	-	-	-4-4	-				-
	Gipfel.	14	13	12		11	6	9	8	7	6	5-	-	53	8	g=-	0.1 (118	omuse os andidis napidis	980
	93	84	80	a	70	71	6	62	5	51	4	2	21	=	5.	12	Boben	Buter, nume your	uitate d
,	9	1	1,6	2,2	2	2,6"	2,94	3,3,	5,7"	4	4,50	4,7"	4.8"	5,4"	5,6"	6 7.8	Rabius	Werg! Dimer	er mit d
	0	2	37,2%	4,4		5,9	5,8"	6,6"	7,4"	8	8,6"	9,4"	9,6"	10,8"	11,2"	Boue " 13,4"	Diame.	Verglichene Dimensionen.	Resultate der mit der Säge vorgenommenen Abschnitte.
	0	54	ß		_	3	<u>\$</u>	—i	8	83	8	9	10	111	120	128	aguja	Zabredi	198100
• ,•	¥28	198	18	٠ ۾	- 81	<u> </u>	2	53	48	45	8	34	26	17			inga	Der Stam ift alfo gewachsen	numor
	. 92	3	1	3	75	70	65	8	55	5	180	5	8	16	4		ren Buße	Der Stamm ift also gewachsen	ncn
	12,8"	11,1	20/0	30.05	30%	9,1"	81,59	6.4"	5,6"	5,18	4,2"	3,9"	129	1	4		meffer Durchs	Brundfläche Batte b. Stain in diefen Jah-	Nach Abmels
	118,52	81,672	05,770	60 772	58,875	45,504	35,152	19,292	43,539	10,209	5,538	2,411	0,625	0,0785	0.05074	9	9pimoer.	als fingirter	Cubit = Inhalt
•	67,4424	46,55304	040/1/66	20 777/5	33,55875	25,93798	20,03664	10,99644	7,71723	5,81913	3,15666	1,5742	0,35796	0,04474	-	1	0,0,0	reducirt	Inhalt
•	94-128	26-94	1	201	71-81	64-71	53-64	48-53	45-48	40-45	34-40	26-34	17-26	8-17	1-8	1	Sahten	ä	
	22	0	٦	,	10	-3	=	5	- u	5	500		9	9	9		2290 1	gag T rsd	æ
67,442466	20,88936	6,77958	0,011	6 94474	7,62147	5,90062	9,0402	3,27921	1,8981	2,66247	1,78246	1,0163	0,31383	0,01611	0,028656	Q		e im	a to a ch s
_	0,6144	0,84745	2002012	1 24 204	0,762147	0,843	0.8218	0,65584	0,6327	0,53249	0,29708	0,1270	0,03480	0,0018		1	1 Jahr	fm Durchichniu	

norman Google .

Mit einer einzigen Ausnahme; weiche ohne Zweisein einer zu spät vorgenommenen Durchforstung ihren Grund hat, ist hienach der Zuwachs dieser Weißtanne, welche 428 Jahresringe zählte, anhaltend gestiegen bis in die Periode zwischen 80 und 90 Jahren, von dort an geht er aber wieder zurück. Den durchschnittlichen Zuwachs sinden wir = 67,442 = 0,524 E', und da der jetzige

jährliche Zumachs noch 0,614 C' beträgt, so mare bie wirthschaftliche Haubarkeit bieses einzelnen Baumes noch nicht einmal eingetreten.

Auf ber Grenze zwischen dem Plüderhäuser und Abelberger Revier trasen wir sehr dicht geschlossene, junge, gemischte Weistannen- und Fichten-Walbungen, die höchst nöthig eine Durchforstung erfordern; ein anderer Theil dieser Waldparthie ist verjüngt und man hat an vielen Orten Mühe, die noch vorhandenen Schuthäume unsschäftch herauszunehmen. Viele Stämme sind vom Weißtannen-Borkenkäfer, Bostrichus abietiperda, wahrsscheinlich in Folge des vorigen, sehr trockenen Sommers und einiger Stürme angegriffen und nach der Versicherung des Forstpersonals müssen allein in dem Plüderhäuser Revier über 500 Klaster in Folge der Insectens Verheerung ausserbettlicherweise gehauen werden.

Der Schurwald, zu welchem das Revier Abelsberg gehört, ist von dem Neckars, Files und Remothal begrenzt und geht östlich bis an den Fuß des Hohenstaufen. Seine Abfälle gehören der Reupers, die Hochsebene aber der Liassormation an. ") Auf diesem Gebirgs

nesesy Carroght

⁹⁾ Ueber bie würtembergischen Gebirgsbilbungen vergl. v. Alberti, bie Gebirge bes Königreichs Würtemberg 1826, und Schwarz, reine natürliche Geographie von Würtemberg 1832.
18es heft.

rieden liegt die Grenze zwischen Laub : und Rabelholz und es werden daher viele gemischte Bestände angetrofs fen. Südlich vom Schurwald beginnt das Gebiet der mit Laubholz befränzten schwäbischen Alp und nördlich fangen die Tannenwälder des Welzheimer und Limburger Waldes an. Der Flachsbau ist hier sehr häusig und den Kohl und andere edlere Kulturgewächse sahen wir mit Knochenmehl gedüngt.

In Lorch (879 Par. Fuß boch gelegen), besuchten wir bas Rloster und nahmen bei bieser Beranlassung bie vor bem Eingang stehende uralte Linde auf. Ihr unterer Umfang beträgt 28', der Stamm ist aber bis zu eisner Höhe von 8' ganz hohl. Bon bier aus theilt er sich in 7 Hauptäste, von denen jeder noch ungefähr 8' Umfang hat.

Eine Stunde unterhalb Lorch, bei Walbhaufen, bes ginnt der Weinbau.

Im Revier Plüberhausen erhielten wir für die forstwirthschaftliche Producten. Sammlung in Sobenheim einen schätbaren Beitrag durch die Krebestelle einer Weistanne, welche eine ganz regelmäßige Kronenform angenommen hatte.

Bon hohem Interesse für uns war die ber Stadt Schorndorf (die Stadt liegt 773 Pariser Fuß hoch), gehörige Fichtenpflanzung auf dem Tannenwald in nördelicher Richtung von der Stadt, auf einem Gebirgsvorssprung.

Sie wurde im Jahr 4768 vorgenommen, gahlt mitshin jezt 67 Jahre, jedoch haben auch in späterer Zeit einige Nachbesserungen statt gefunden. Der Boden ist ein humusreicher, tiefgrundiger, lehmiger Sandboden und gehört zur Reuperformation; die Lage ist hoch und

name of Carogle

eben. Die Entfernung der Pflanzen hat ursprünglich 5—7 Fuß betragen, jest, nachdem schon mehrere Durchs forstungen eingelegt worden sind, stehen nach der vorgenommenen Abzählung auf 100 Auadratruthen 93 Stämme, per Morgen also 357 Stämme und der Bestand ist ein Bilb der Bolltommenheit; nach den angestellten Söhesmessungen haben wir Klassen von 80, 90, 400 und 410' formirt und die Kreisstächen der auf dem Probeplatsstehenden Stämme wurden bei einer Söhe von 4' über dem Boden mit dem Meßkand aufgenommen. Hieraus ergaben sich folgende Resultate: ")

I. Bei einer Sibe von 80'.

Stammzahl:	Rreisfläche:	Cubit-Inhalt:
3	0,38	91,2
2	0,318	50,88
2 .	0,49	78,4
1	0,257	20 ,5
1	0,66	52,8
. No. 7 4	0,64	54,2
3	0,74	170,4
2	0,62	99,2
3	0,35	84
4	0,86	68,8
19		767,38

II. Bei einer Sobe von 90'.

	200 00000 22090 40	
Stammzahl:	Rreisfläche:	Cubit-Inhalt;
1	0,716	64,4
2	0,35	63 .
4.	0,84	75,3
4	0,31	* 27 ₁ 9

^{*)} Perchnet durch herrn hirfding.

	•
0,44	39,6
0,53	47,7
0,26	23,4
0,49	44,4
0,75	67,5
	453
• •	Cubit=Inhalt:
	608
0,55	220
1,14	414
0,91	182
0,64	128
0,86	344
1,03	103
- 1,16	416°
4,08	108
0,44	220
	2143
Bei einer Höhe vo	n 110'.
Rreisfläche:	Cubit-Inhalt:
1,27	698,5
1,37	281,4
0,97	426,8
· 1,08	475,2
1,14	501,6
1,45	797,5
1,45 1, 53	797 ,5 673,2
	673,2
1,53	673,2 83,6
1,53 0,76 1,61	673,2 83,6 477,1
1,53 0,76	673,2 83,6
1, 53 0,76 1 ,6 1 0,66 1 ,8	673,2 83,6 177,1 72,6 198
1, 53 0,76 1 ,6 1 0,66	673,2 83,6 177,1 72,6
	0,53 0,26 0,49 0,75 Bei einer Höhe vor Kreissläche: 0,76 0,55 1,14 0,91 0,64 0,86 1,03 1,16 1,08 0,44 Bei einer Höhe vor Kreissläche: 1,27 1,37 0,97 1,08

Der Kubit : Inhalt aller Stamme beträgt bemnach, als fingirte Walzen betrachtet, 8205,38 C.

Nehmen wir für Fichten in diesem Alter nach unsern anderwärtigen Untersuchungen eine Reductionszahl von 0,35 an, so wäre der Holzvorrath auf 100 □ 2872 €', thut auf einen würtembergischen Worgen 11028 €'; und wenn man 125 €' solide Holzmasse auf eine Klftr. rech=net, —: 88 Klftr.

Es beträgt folglich ber burchschnittlich jährliche Bus wachs pr. Morgen —:- 1,3 Klftr.

Bom Samenjahr 1834 zeigt fich vieler Anflug, ber jedoch nutilos verloren geht, weil ber Bestand noch nicht zur Berjungung reif ist.

Im Gemeinbewald haubersbronn sahen wir zu unserer großen Freude eine nach neueren Grundsähen vollzogene Fichten= und Birken= Saat, nämlich die platsweise oder Löchersaat*), die ein gutes Gedeihen versspricht. In der Nachbarschaft wurde vor mehreren Jahren eine Forchenzapfensaat mit ziemlich glücklichem Erfolge vorgenommen.

Im Revier Schlechtbach, auf bem linken Einhang in das Wieslaufthal, in der sogenannten Wanne, nahmen wir in einem erwachsenen aber etwas unregelmäßisgen Weistannenbestand in südöstlich abhängiger Lage gleichfalls eine Probestäche von 100° auf. Die Gebirgssformation ist Keupersand und der Boden ein ziemlich humndreicher, tiefgründiger lehmiger Sand.

name Carroght

[&]quot;) Wergleiche über biese Saatform: Der Balbbau in kurzen Umriffen für Forstleute, Waldbessper und Ortsboosteher, von Prof. Dr. &winner in hohenheim. Stuttgart, 1884. Seite 284.

Ein Normalstamm wurbe ausgemittelt, gefällt und in 12 Stücke durch die Säge getrennt. Jedes bieser Stücke wurde an der obern und untern Grundstäche mit dem Megbande aufgenommen, das arithmetische Mittel berechnet und mit der Länge multiplicirt.

Es ftellten fich biebei folgende Refultate beraus:

das 1	. Gtü	cf1'i	über	bem(Stump	Långe: den 4'	Mittlere Kreisfläche: 4,612	Cubits Inhalt: 6,44	
2	_		_	_	_	10'	1,148 (11,48	
3		_	_			10 ⁱ	1,032	10,32	
4	´ 					10'	0,973	9,73	
5	` —		_	<u>.</u>	_	10'	0,919	9,19	
6	_	·	_	_		10'	0,814	8,44	
7				_		10'	0,716	7,16	
8		_				10'	0,623	6,23	
9	_		_	<u>.</u>		6'	0,458	2,74	_
10	· —	<i>'</i> —	_	·		5'	0,318	1,59	
11		_				4'	0,134	0,53	
12	bis	žum	Si	fel		71	0,064	0,44	
							•	73,99	_

- Der cubifche Gehalt bes Reisachs murbe auf folgende - Art ausgemittelt:

Buerst wurde ein Stück Holz von 5' Länge und 0,25 mittlerer Grundstäche gewogen und cubisch berechnet. Der Inhalt ist = 1,25 Cub'. Das Gewicht ist 70 Pfb., es wiegt also ein Cub'. = 1,25: 70 = 1: x = 56 Pfb.

Das Reisach wurde in 11 Buscheln gebunden, wels che zusammen 680 Pfd. wogen; sein Cubikinhalt ift also = 12,1 Cub'.

Werden diese 12,1 Cub' zu obigen 73,99 Cub' addirt, so ist der Juhalt des Stammes = 86,09 Cub.

neses, Caungle

Sodann wurde die Reductionszahl auf folgende Art ausgemittelt: Die Grundfläche dieses Stammes war bei 4' höhe vom Boden 1,6 \(\), die höhe des Stammes mit Einschluß des Gipfels 96', also der Inhalt der fingirzten Walze = 453,6 Cubitfuß.

Der Inhalt dieser Walze verhält sich zum wirklichen Inhalt des Stammes wie 153,6:86,09=1:x=0,56 als Reductionszahl.

Auf dieser Probeftache ftanden im Ganzen 39 Stamme, fie murden mit dem Dendrometer bestimmt und in folgende brei Pobe-Rlaffen eingetheilt:

I. Klasse.	IL Klasse	III. Rlasse.
120	-110	95'

Der Durchmesser wurde auf 4' Sobe mit dem Gas belmaße für sämmtliche Stämme ausgemittelt, und sie lassen sich nun nach ihrem Inhalt als fingirte Cylinder in folgende 28 Klassen einreihen:

2	Stämme	à 4	L90,5	_	381'	Cabic'.
3	-	. à	94,2	_	282,6	*
1		,		-	644	
4	-		—		118,7	7*
1				_	164,4	.*
1		•,			217,2	
2	-	' à 1	.00,	_	2004	- ,
4	-	-		_	58′	
1		· · · · · ·	_	-	35,2	
4	_		- .	_	97'	•
4	_		-	_	116,6	' <i>.</i>
1	-		<u>.</u>	-	1994	
4	· —		-	_	37,6	•
4	_		_		70'	
4	_	,			42,4	•

newsy Carrogle

1 6	5tamm		• 1		·	44,2' Eubic'
4	_	÷	٠		·	37,6
4	— '		.*			134'
. 4				-		150'
4	_ ′			_	_	93,ôʻ
1				-	_	167,9'
4:	-		à	22 6,9	_	907,6'
3			à	107	_	324'
. 1		•				167.9'
1					_	220,64
3	· _ ·		à	104	_	312'
4				-	_	126'
1	-			_	_	211,1'
a cadana		•				

39 Stamme.

4978,2 Cub'.

Auf einem Morgen von 384 murtembergischen I Rusthen wurden demnach steben

$$\frac{4978,2 \times 384}{400} = 19116,28$$

und reducirt mit 0,56 —: 450 Stamme mit ungefahr 10705,416 Cub'.

Nimmt man an, daß auf eine würtembergische Klafeter von 144 Eubitfuß Ranm 125 Cubitfuß folide Holzmasse gehen, so stehen auf einem Morgen' 821/2 Klafter.

Vom Normalftamm murben 12 Scheiben abgefägt und zum Behuf ber Untersuchung bes periodischen Bu= wachses von uns mit nach Dause genommen.

Bei diesen Berechnungen ergaben sich die Resultate, welche iu der nachstehenden Tabelle zusammen gestellt find.")

mention Commission

^{*)} Berechnet burch bie herrn Schilling und Rober.

	50						owine			No.	400000	2000		****				
	Spfel.	14	13	12	11	10	9	∞	7	6	5	4	67	2	1	611 611	ismuse 83a proplais	980
*) 1.	8	93	90	85'	80′	75'	70'	64'	54,	44'	34'	24'	14'	4'	1 Be.	8000	Entfer- nung	ultate d
*) 1. über bem	×		24	4,1	6.	6,9	7,8	8,1	9.	.9,7	10 3	10.3	10,5	11,6	14,3	Rabi us	Bergl	er mit d
Stumpen.	3	2	4,8	8,2	12	13,8	15,6	16,2	18	19,4	20,4	20,6	21	23,2	3011e	Diame:	Berglichene Dimensionen.	Resultate der mit der Säge vorgenommenen Abschnitte.
en.	*	6	12	22	32	42	56	68	82	108	114	130	141	164	170	əBuj	Zahredi	rorger
	Y170	164	158	148	138	128	114	102	88	62	56	40	29	10		rmab	Ber Stamm ift also gewachsen	ommer
-	95	92	8	8	79	74	69	63	53	43	33	23	15	U		Tupe		i ii
	1,4'	1.3	1,08	0,975	0,955'	0,88′	0 815'	0,7'	0,6'	0,37	0,335'	0,22'	0,155'	0 035	Buβ.	ren Durch= mester	Grundflache hatte d. Stain in diesen Jah-	Nach Abmes
٠	146,167	122'0518	81,4905	62,6842	54,215	44,9848		24,2529	14,9778	4,6210	2,6071	0,8758	0,2451	0 0028	\Q\$'	er anita	ale fingirter	Cubit = Juball
•	81,85352	68,349	5,63468	35, 10315	30,3604	25,19148	20.14751	15,57042	8,37856	2.58776	1,62797	0,48932	0,43725	0,00156	@b'	0,50	reducirt	Zuhalt
	164-170	158-164	148-158	138-148	128 - 138	114-128	102-114	88-102	63-88	56-62	40-56	29-40	6-29	1-6		Sapren		
	6	6	10	10	5	14	12	14	26	6	16	111	23	5		əağv 1	das. E rod	දිය
81,85352	13,50452	22,71432	10.53153	4,74275	5,16892	5.04397	6.57709	5,19186	5,79080	0,95979	1.13856	0,35207	0,13569	0,00156	©b′	eui gen	im	u wads
,	2,2507	5,7857	1,0551	0,4742	0,5168	0,3601	0,548	0,3708	0,1997	0,15996	0,07112	0,032	0,0058	0 000 31	@b*	1 Jahr	ini Durchschnitt	

Der unregelmäßige Sang des Zuwachses beruht unsweiselhaft auf den in einzelnen Altersperioden unterslassenen Durchforstungen oder in dem abwechseln ben freien oder geschlossenen Stand, wie ihn die frühere Fehrmelwirthschaft mit sich brachte.

Mebrere Grabenziehungen und Fichtenpflanzungen find in diefem Begirt von Privatperfonen ausgeführt, bei benen fich überhaupt nach nnfern mehrfeitigen Beobachtungen bas Intereffe für bie Forftkultur je langer besto mehr steigert. Bon den Staats = Balbungen bes Schlechtbacher Reviers verbienen noch ein im Abtrieb begriffener gemischter Beistannen = und Buchenbestand in nördlich abhängiger Lage beffen Berjungung zwar volltommen gelungen, in bem aber gegen ben Bunfc ber Behörden die Buche herrschend mird, sobann bie glaferne Band, ein in Folge bes Aeferichjahrs von 1823 verjüngter Buchenwald, in bem junge Weistannen eingesprengt find, hervorgehoben zu werden. Namentlich übertrifft der lettere Bezirk, welcher fteil nordlich abhangig liegt, alles an Bollkommenheit, was wir bis jest in diefer hinficht gefeben baben und nach unfern ander= martigen Erfahrungen fonnen ihm blos bas Altbuch bei Rapfenburg und bas Rohlteich im Altheimer Revier bei Ulm, von dem fudter bie Rede fenn wird, an die Seite gestellt werden. Es reiht sich Pflanze an Pflanze und nicht weniger prachtvoll ift ber Sobenwuche. Es ift nur zu bedauern, daß die in geringerer Anzahl vorhandenen jungen Weistannen, beren Mischung mit ber Buche von ben meiften Forftleuten fo fehr gewünscht und begünftigt wird, durch Solgdiebe nicht wenig gelichtet werden, um als Rechenstiele zu dienen. An die gläserne Wand grenjen Buchen-Licht- und Abtriebs:Schlage, in welchen wir

national Calcidate

zu bemeiken Gelegenheit hatten, daß an allen Stellen, wo der Westwind freies Spiel hat, wegen der Entfernung des Laubs, der Nachwuchs weit weniger zahlreich und vollkommen war, als an andern Orten.

Bon bem Revier Belgheim (Die Stadt felbst ift 1,570' hoch gelegen) baben wir folgende wichtigere Dotis gen aufbemahrt : Der Beistannenborkentafer, welchen wir ichon im Abelberger und Plüderhäufer Revier eingeln getroffen batten, tam bier ftarter jum Borichein und es wurden in unserer Gegenwart 5 Stamme in einem Alter von ungefähr 130 Jahren gefällt, welche bereits gang abgestanden maren. Der Insectenfrag mar auf der Dit und Guboftseite und zwar ungefahr in ber mittlern Sobe ber Baume am ftarfften. Auch in vielen anbern Beständen des Reviers fündigten einige rothe Gipfel bas Dafenn bes Rafers an, es ift aber überall ber augenblickliche Dieb der angegriffenen Stämme angeordnet. Gelbft der Lerchenbortenfafer, Bostrichus laricis, hat fich biefes Frühjahr gezeigt. Das Revier hat viele Beftanbe, Die in Folge ber früheren Jehmelwirthschaft etwas unregelmäßig find, übrigens vieles ftartes Sola aufzuweis fen baben.

Einige Probemorgen zeigen bei einer Stammzahl von 75—100 einen Holzvorrath von 80—100 Klafter. Bor einigen Jahren wurden auf dem ganzen Welzheimer-Wald viele Tannen als Hollanderholz verkauft und auf der Are nach Kannstadt geführt, um da in Flöße gebunzben zu werden; die hohen Transportkosten zu Land mochsten jedoch diese Absazquelle vertrocknen. Dagegen-steigert sich in der ganzen Gegend die Pfahlfabrication von Jahr zu Jahr und viele thätige Hände sinden in der Zurichtung, Transport und Verkauf dieses Artikels Beschäftigung

nowasay County les

und Ernährung. Das Pfahlbolz wird in Klözen von 6' Länge und beliebiger Stärke aus den Walbungen abgegeben. Einhundert Pfahle koften gegenwärtig in Welzebeim 48 fr.

Um ein Beispiel über das ausserventlich starte holz, welches auf dem Welzheimer = Wald hie und da getroffen wird, mitzutheilen, soll hier die von dem herrn Oberförster Bühler verfaßte Beschreibung der sogenannten Rüblander Tanne, welche vor 2 Jahren durch die Macht des Sturmes gebrochen worden ist, eine Stelle finden:

Die Rüblander Tanne, 285 Jahre alt, riß ber Sturm von Westen am 45. Febr. 1833, Mittags, in ber Mitte ab.

Stanbort und Boden:

Kronwald Rübländer, Revier Welzheim, Forstamts= bezirk Lorch. Elevation 13—1400 Fuß über der Meeres= Fläche, nördlicher Einhang fanst, geschützt durch, mit Weißtannen bewaldete Gebirgs-Einhänge; Lichtschlagstellung. Boden auf Keuper=Formation, Dammerde, Sand mit Thon; Unterlage: kalkhaltiger Thonmergel.

Dimensionen nach wurtembergischem Decimalmaas:

Wurzelstockumfang 201/2 Fuß.

Unterer Durchm. über dem Schrot 47 und 41, verglichen 44 Boll.

Schaftlange 112 Fuß.

Oberer Durchmeffer 23 Boll.

Cubit & Gehalt gang berechnet als 100ter Sollander-

Nach benfelben Tafeln in Walzenabschnitten berechnet : Längen: Mittlere, vergl. Durchm. Cubischer Gehalt :

44'.	381/5	520
244.	28%	152
44'.	25 ² / ₈	223
•		895 Cut

neinen Cauogh

Aufgearbeitet eraab fich : .

1	Block 13' to	ng, D	urdyn	n. 44-	-34,"	155 G	54. od	er 13	Alftr.
	Scheuter.	holz.	•	. •	•	•	•.	. 41	2 2
:	.Apple	•			. •	•		2))
	Prügel	•	•	•	•	••	•	1	"
								9	Klftr.

Reiß 2 Wagen à 20

40 Centner.

Die Gipfel Länge vom Schaftende bis zur Spipe 35', warf ab 4 Klftr. Prügel und 2 Wagen Reiß à 20 Centr. thut 40 Centr.

Total-Länge 147. Fuß.

Total-Gewicht 530 Centner.

Bewaltete Kronhöhe 77 Fuß.

Aftverbreitung 60 Fuß.

Rindendicke burchaus 4 goll.

Die Lebens- und Wachsthumsverhaltnisse bieser ausgezeichnet starken und prächtigen Weißtanne waren in
der Jugend böchst kummerlich. Eine Beschädigung des
herztriebs in den ersten Lebens - Jahren drückt sich noch
durch eine doppelte Markröhre aus. Diedurch und durch ungünstige Aussen-Einwirkungen und besonders den Druck
der überschirmenden Stämme konnte der Stamm in 95
Jahren kaum einen Durchmesser von 12 Jollen gewinnen. Nachher wurde der Wuchs sehr freudig, so daß die
stärksten Jahresringe die Breite von 5 Linien, und
mithin der Dicke-Buwachs in einem Jahr einen Joll erreichen konnte.

Mit dem 160 Jahr ließ ber Zumache fehr merklich nach und war in den letten Jahren kaum fichtbar.

· Meufferes Anfeben :

Der Forstmann und der Holzhandler, der Berftanbige und ber Laie, Alle faben die ungeheure Tapne mit Be-

national Carringh

ficht hie und ba laut geworben ift, das Wiederverschwitzben der jungen Weistannen berube hauptsächlich auf zu
späten Nachhieben. Im Mönchsberger Revier, das wir
nachber berühren, ist wenigstens der praktische Bemeis
geliefert, daß die Nachzucht der Weistanne in Schlägen
möglich ist, und wenn wir die vielseitigen Nachtheile
einer Fehmelwirthschaft in Anschlag bringen, so sollte
sich jeder Forstmunn, der Gelegenheit hat, aufgefordert
fühlen, seine Bevbachtungen über das Bedürfniß der
zarten Weistannenpflanzen in Beziehung auf Beschattung,
tleberschirmung und Seitenschutz mit aller Sorgfalt fortzusehen.

Eine feltene Manipulation saben wir noch in den Weistannen-Schlägen bes Welzheimer Reviers. Das Moos war ftellen wei fe weggenommen, um ben Boben für die Aufnahme bes Samens empfänglicher gu machen und bas Gebeihen ber jungen Pflanzen theils durch die vertiefte Stellung, theils burch ben feftern Boben, ben bas Würzelchen findet, mehr zu fichern. So weit mir bei unserem furzen Aufenthalt beobachten fonnten, mar die 3mechmäßigkeit diefer Maagregel durchaus nicht in 3weifel zu ziehen, fo fehr auch ber großere Theil bes Forftpersonale, bas wir spater bierüber an fprechen Beranlaffung batten, bagegen war. Anf jeden Sall halten wir für Pflicht, auf die unermegtichen Bortheile aufmerksam zu machen, welche baburch bem lands wirthschaftlichen Betrieb einer fo ftrobarmen Gegend ermachfen murbe, die fast nichts als Nadelstreu fennt! Eine Vergleichung zwischen bem möglichen Schaben auf ber einen, und bem gewiffen Bortheil auf ber andern Seite follte die übergroßen Bedenflichkeiten beben.

Roch befuchten wir im :Revier Belgbeim bie aus

noiseau.Comoghi

. maden tanmenen Stammen aufammengefügte 605 finf bobe Solariele und bie Schwellung am Chnie Bec. Schon im Mary b. Jahre batten wir einen Ausflug bieber des macht, um bem Lostaffen bes bamals gang gefüllten Sees and bem Einwerfen bes Scheiterbolges angumobnen, Es merben von bier aus jabriich mehrere taufenb Alafter Brennholz burch bas Bieslaufs und Remsthal nam Redarrems verflößt. Das meifte Solg wird auf Schlittmegen oben an bie Riefe gebracht, und nachbem es eingeworfen worden ift, eu ben Auslaufgraben bes Sees in großen Beugen aufgesett. Gine balbe Stunde unterhalb ber Schwellung, bei ber Laufenmuble, ift über einen nicht unbebeutenben Bafferfall eine Floggafte aus ftauten Boblen gebaut ! Diefe Partbie gemabrt . wenn ber Floß in vollem Bange ift, einen bochft impofanten Mnblick.

2fuf bem Welzheimer Gebirge zeigte man uns noch einzeine Werkmale ber alten Romerstraße; mehrere, auf bem Felbe zerstreut ftebende Linden, vielleicht schon in der dritten und vierten Generation, sollen ihren einstigen Bug bezeichnen.

Die Thaleinschnitte bieser Segend gehören meist der Keuperformation an, die Spene aber dem Liassandstein; in nördlicher Richtung von der Stadt ist in diesem Sandstein ein Bruch, der eine, einige Boll mächtige Schichte mit ungemein vielen Petrefakten auszuweisen hat, die jedoch bei ber leisesten Beruhrung zusammenfallen.

Schließlich verdienen von diesem Revier die Versuche ausbewahrt zu werden, die der Herr Oberförster Bu ha' ter aus Auftrag der höheren Behörden zwischen der bieber gebackschichen und der amerikanischen Upt angen stallt hat i sie sprechen, im Beziehung unf das Schroten 1808 weit.

name & Carrogle

zum Nachtheil der lehteren, wobei wir das gesaminde Forstpersonal, das abaliche Versuche mit gleich unguns stigem Erfolge vorgenommen hat, ganz besonders darauf aufmerksam machen mussen, daß die in Anwendung gestommene amerikanische Art nicht mit der pensylvanisschen zu vrewechseln ist, die erst neuerer Zeit zu uns gesbracht und in Aro. 24 und 49 des Lohenheimer Landw. Wochenblattes von Herrn Forstlehrer Vrecht in Lohensheim beschrieben und abgebildet worden ist und die nach den hier angestellten Versuchen weit günstigere Resulstate geliefert hat.

Bereits hat die hiefige Fabrit vielfache Bestellungen für Corporations-Balbungen auf diese neuere Urt, won der zwei Original-Eremplare hier aufbewahrt werben.

Versuche mit Amerikanischen Aerten in Vergleis dung mit Schwarzwälders und Welzheimer Walbs Aerten, von Oberförster Bühler in Welzheim.

4. Beim Hauen. Buchenholz.

- 2 Welzheimer Schrotbeile nach Art ber Schwarzwälber haben in 9 Minuten einen Stamm von 21 Zollen Durchm. rein abgehauen.
- 2 Ameritaner Aepte in 16 Minuten einen Stamm von nur 18 Zollen.

**\dolda**

2 Schwarzwalder Schrot-Merte auf dem Schwarzwald verfertigt in 41/2 Minuten eine Buche von 15 Zollen;

no be to Carrogle

- 2 Amerifaner
 - in 7 Minuten 4 bergl. Buche von 45 Bollen Durchm. .
- 2 Schwarzmalber Schrot-Aerte in 61/2 Minuten eine Buche von 48 3ollen;
- 2 Amerikaner Aerte in 17½ Minuten eine Buche von 183ollen; Tannen bol3.
- 2 Amerifaner Aepte in 18 Min. einen St. Beift. von 18 Bollen Durchm.
- 2 Schwarzwälber

in 16 Minuten " " " 28 Boll;

- 2 Welzheimer, nach ben Schwarzwälbern geschmiebet, in 12 Minuten " " 22 3oll;
- 2 ditto in Welzheim gemacht mit hauben in 43 Minuten " " 24 Boll;

Hieraus geht hervor, baß die Amerikanische Art im Schroten ober hauen um die halfte der Zeit den würstembergischen Schrot-Aerten zurückbleibt, wovon der Grund in der Dicke und in der ftumpfen Form des Reils liegt, wodurch auch beim hauen der Schrotraum immer größer angefangen werden muß, wenn er sich nicht balb nach dem Einhiebe verlieren soll.

II. Beim Spalten.

a. Bei gutspaltigem Buchenholz und nicht zu starken Trommen. Bei 16" Durchmesser haben zwei ber stärksten Polzhauer in 4 bis 11/2 Minuten ben Block in acht Scheiter gespalten.

Zwei gewöhnliche Arbeiter haben erft in zwei Minusten mit bem bieber üblichen Spaltgeschirr basselbe gesleistet.

Mit 2 Amerifaner Merten murbe

in 1 Minute ein Block von 8 Boll in 5 Scheiter gespalten.

nationally Councille

Spaltgefdirr :

in 11/2 Minute ein Block von 8 Boll in 5 Scheiter ges fpalten.

bitto:

in 4 Minuten " " 14 goll in 8 "

2 Amerifaner Mepte haben

in 5 Minuten " " 143oll in 8 " " gespalten

b. Bei gutspaltigem Tannenholz.

3mei Amerikaner-Aerte ohne Beihilfe von Speibel in 2 Minuten einen 18" biden Block zu 8 Scheiter.

Brei Spaltgefchirr in 21/2 Minuten baffelbe.

c. Babes Buchenbolg tonnte fo wenig wie

-d.-jabes Tannenholz bei 14 — 18 Bollen burchhauen und gespalten werden; bei 6 — 8 Boll Durchsmesser braucht bas gewöhnliche Spaltgeschirr nur bie halfte Zeit, die bei ber Amerikaner-Art nothwendig ist.

Dieraus geht hervor, baß die Amerikaner : Art nur beim Spalten von ganz leicht spaltigem burchaus nicht zähem Holz von geringer Dicke Borzüge habe, in jedem andern Fall aber dem Spaltgeschirr nachstehe. Da nur die allerstärksten Holzhauer bei der stumpfen Reilförmigkeit einen kräftigen Effett mit der Amerikaner-Art hervorzubringen vermögen, so folgt daraus, daß der Arbeiter dabei viel mehr ermüdet als mit würtembergischem Geschirr und daß er die Arbeit weniger lange aushält.

Während somit diese Amerikaner-Beile burchaus keine Anwendbarkeit beim holzmachen im Walb mit Bortheil finden könnten, wurden diesethe beim Spalten von kurzgestägtem Scheiterholz zu haus entschiedene Bortheile haben.

normy Comogle.

Das Revier Sittenbarbt ift vielleicht im gangen Lande, in Beziehung auf holzvorrath und Bolltommen: beit ber Bestande, eines ber iconften und febenswürdigs Ren. Faft alle Balbungen, meift aus Beistannen befiebent, nabern fich ihrer Daubarfeit ober haben bies selbe bereits erreicht; ein kleiner Theil ber Staatswalbungen ift in ber Berfungung begriffen pber bereits volltommen verjüngt und nur eine unbedeutende glache von mittlerem Alter fam uns ju Geficht. Der Dolgpreis ift in ber gangen Gegend feit einigen Sahren febr in bie Dobe gegangen, weil von bier aus eine große bolamaffe auf bem Rocher nach Jartfeld verflößt wird, um die bortigen Galinen mit Brennmaterial zu verfeben; es find für diefen 3med unter ber fpeciellen Unordnung bes Berrn Revierforftere Buttenberger in Sittenbarbt, welcher bas gange Floggeschäft ju leiten bat, an ben Daupt- und Seiten-Rluffen fehr zweckmäßige Durchftiche porgenommen worben. Der gesteigerte Solzwerth wirft auch auf die Privatwalbungen vortheilhaft jurud, benn fast überall fagen wir bas Privatholz in abmechselnben Querlagen aufgefegt, um feine Austrocknung zu begunftis gen; bie funftliche Rultur, namentlich bie Fichtenpflanjung, ift allgemein geworben und viele bieberigen Balb. wiesen werben formlich ju Bald angelegt; bie Stumpenbolgnunung ift burchgangig eingeführt.

Sine besondere Erwähnung verdienen von biesem Revier, so wie von dem ganzen Comburger Forst die
großen Fichtenpstanzungen, welche ganz unentgelblich
vollzogen werden, indem vertrauten und gewandten Perssonen das Pstanzungsgeschäft gegen die Grasnupung
überlaffen wird.

Die Entfernung, in welche bie Pflanzen zu fteben

national Google

kommen sollen, wird den Unternehmern genau vorgeschrieben, taugliche Setzlinge werden in der Rachbarsschaft angewiesen, die allenfalls ausgehenden Stämmchen müssen sogleich rekrutirt und das Gras darf jährlich unsschädlich ausgeschnitten werden, die die Pflanzen in Schlußtreten und der Graswuchs folglich von selbst aufhört. Die Zweckmäßigkeit dieser Einrichtung, selbst in landswirthschaftlicher Hinsicht, hat sich namentlich auch im lezten Sommer erprobt, wo der Futtermangel den höchsten Grad erreicht hatte. Bereits haben viele Privatswalbbesther, die mit dem Pflanzungsgeschäft weniger vertraut sind, dieses Kulturversahren auch zu dem ihrisgen gemacht.

Die Weistanne ist hier fast überall mit der Fichte, bisweilen auch mit der Buche gemischt. Die erwachsenen Bestände zeigen sich oft, in einer solchen Volltommens beit, daß Probemorgen einen Holzgehalt von 425 Klftr. nachgewiesen haben. In einzelnen gemischten Districten steht die Buche etwas unterdrückt und sie sollte daher wirthschaftlich bei den Durchforstungen berausgenommen werden, da man aber die Mischung selbst mit Opfern zu erhalten und fortzupstanzen wünscht, so wird die Buche bis zur einstigen Schlagstellung stehen gelassen, um durch Samen, vielleicht auch noch durch Stockausschlag für die Verjüngung zu wirken.

In einem Weistannenlichtschlag, ber auf einem wests lichen Gebirgsvorsprunge liegt, trasen mir die Spuren von häusigen Windwürfen und Windbrüchen; in den meisten, in ihrem Burzelverband gelösten, Stämmen hatte der Weistannenborkenkafer angefangen, seine Berzbeerungen zu außern, doch waren die Anstalten zur

nones Carrogle

foleunigen Entfernung ber angegriffenen Baume bereits getroffen.

Ein febr fchoner, ganz regelmäßig gestellter Weisstannen-Dunkelschlag in ebener, bober Lage, ber bie und ba schon Nachwuchs zeigt, nahm unsere Ausmerksamsteit besonders in Anspruch. Es mögen ungefähr 30 — 40 Stämme ben Besamungs, und Schusbestand bilben, wöhrend bei ber Dunkelstellung etwa ebenso viel gehauen worden find.

In einem erwachsenen, gemischten Beistannens und Fichtens Wald in südöstlicher Lage auf einem humussreichen, sandigen Lehmboden nahmen wir noch eine Probestäche von 99 o auf, und ließen als Normals Stamm eine Fichte von ausserordentlicher Schönheit und Gesundheit fällen. Sie hatte bis zum Gipfel die enorme Sohe von 142'. Der Stamm wurde zur genaueren Besrechnung in Abschnitte zerlegt und mittelst des Messbandes die mittlere Kreisstäche genau aufgenommen, wobei sich folgende Resultake ergaben:

Nummer Abschni		Länge :	Mini	ere Rreisf	iådje: R	mbik - Inhalt :
. 1	_	16,4	_	. 3,9		63,96
2	-	16,4	_	3,16		51,62
3 .		16,4	-	2,8		46,9
. 4		16,4		2,49		41
. 8	-	16,4	· —	1,59	_	26,07
6		16,4		1,51	_	24,76
7		46,4		0,97		15,9
8		6		0,42	_	2,52
9		4		0,35	-	1,4
10		4		0,22	_	0,88
11 1		4		0,09	 ,	0,36
12		4 4	_	0,05	-	0,2
•	1. ,					275,57 C'.

nemalikamoghi

Der Gipfel wurde in bas Reifus gebunden und auf folgende Art bessen Gubit-Inhalt gefunden:

Sammtliches Reisach, in Buschein gebrucht und je einzeln gewogen, hatte an Gewicht 1832 Pfb.

Dierauf wurde ein regelmäßiges Stück Dolg vom Stamm genommen, cubisch berechnet und ebenfalls gewwogen, wobei fich ergab, daß 1 Cubischuß 41,6 Pfd. wog. Diernach ift der Cubischuhalt des Reisache: 44,18'. Addirt man diese 44,18 Cub' zu den schon erhaltenen 275,57 Cub', so ist der Inhalt des ganzen Stamms = 519,75 Cub.

Auf ben Grund biefer Berechnung murbe bie Res buetions : Bahl ober bas Berhaltniß ber Balgen : jur Stammform folgenbermaßen untersucht:

Die Grundstäche bes Normalstammes war bei einer Sobe von 4' über dem Boden = 5,09', die Sobe des Stamms mit Einfluß des Gipfels = 142', also ber Inhalt als fingirte Walze = 722,78 C',

Das Berhältniß des Inhalts vom fingirten Cylinder jum wirklichen Inhalt des Stamms ware nun folgendes:

722,78: 319,75 = 100: x x = 0,44 Reductions-Zahl.

Nuf der Probestache von 99 DRuthen standen im Ganzen 24 Stamme, welche nach den mit unserem Densbrometer vorgenommenen Messungen in folgende 4 Dobens Elassen eingetheilt murden.

I. Classe. II. Classe. III. Classe. IV. Classe. 130 120 110 100.

Die Kreisfläche murbe bei einer Sobe von 4' mit bem Spannmaß für sämmtliche Stämme ausgemittelt, und ihr Cubit-Inhalt ist hienach folgender, nachdem man ben Inhalt ber fingirten Walzen mit 0,44 reducirt hat:

market Carrogh

8	Stämme	4 58,08	Œ'	290,4. E'.
5	-	à 102,23		306,7.
11		à 283,8	-	3121,8.
2		à 216,5	•	438.
21 (Stamme,			4151,9 E'.

Muf einem Morgen son 384 - Ruthen murben bemnach Reben :

$$\frac{4151 \times 384}{99} = 15104,3$$

und 125 Cubitfuß Dolzmaffe auf eine Rlafter gerechnet, - : 121 Rlafter.

Bon bem Normalftamm murben 42 Scheiben abge fagt und jum Bebuf ber Untersuchung bes periobischen Buwachfes von une mit nach Baufe genommen.

Bei biefen Berechnungen ergaben fich bie Resultate, welche in der nachstebenden Tabelle zusammen gestellt find. ")

e) Berechnet burch herrn Beis.

				-	-			-	-		-		-				وسسه	
	13	11	6	4	>	œ	7	6	5	4	u			-	(FH)	omuR - 83d addale	3	
e) 1' fit	157,8	129,8	125.8	121,8		115.8	99,4	8,8	66,6	50,2	33/0		47.4	2 mg	Boben	Entfer-	ultate d	
er dem	0,7	2,2	3,8	2,5		3,5	5,4	7	œ	. 8, 4	8,9		9.7	12,7	Babius	Werg.	er mit b	
*) 1' über bem Stumpen.	1,4	2,4		4,0		7	10,8	12	16	16,8	17,8		19.4	30ue 7 25,4	Werglichene Dimenswen. Dimenfwnen. abius Diame-		Mefultate der mit ber Sage Abschnitte.	
7	19	25	29	٥	1	8	2	98	112	121	129		1	158		Zabredi	porgen	
	>146	15		129	125	86	ß	63	18	: آو	;	> 29	18		inZah ren	Der Stame ift alfo gewachsen	porgenommenen	
	130,8	20,0	2	124.8	120,8	114,8	98,4	83	05,0	100	9	\$2,8	16,4		Suge um	- 3		
	25	T	1	ī	18,2	13,4	10,2	7	5,6	4.15.		5,4	2,3	Зойе	ren Durch=	einge auf der Grundfläche hatte d. Stann in diesen Jahr	Nach Abmels ung b. Jahres	
	17/1/0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	27 13	368.71	314,1	161,81	80,36	31,54	16,14		7.47	2,17	0:5146	@b'	. GMEHDEE	als fingirter	Gubit = Inhalt	
	CC/CG21	002/20	100 46	162,2	158,2	71,19	35,35	13,87	7,1		2 98	0,954	0,226	@b'	***	reducirt ·	3nhaït	
	orr der	107 100	190 - 127	135-129	98-125	80-98	63 - 80	46-63	3/-40	200	90 37	18-29	1-18			in den		
	10		-	4	27	128	17	15	1 4	۰۱۰	a	11	18		2291	dag rod	8	
295,47	103,05	30,20	26 02	24.03	67,01	35,84	21,48	6,77	3,8%	0,000	262 6	0,728	0,226	66,	•	im Ganzen	u waa ah s	
	1 7,92	7/30	7 55	6.00	2,44	1,99	1,265	0,467	0,424	0,290		0,066	0.012	@b'	1 Jahr	im Durchiconiu		

Der Zumachs biefer Sichte ift somit bis jest fortmabrend gestiegen.

In geognostischer Beziehung haben wir vom Sittenharbter Revier, das größtentheils der Kenpersormation angehört, die vielen Achatgeschiebe auf der Sohe des Gebirgs und das Reptilien-Conglomerat in der Keuperlettenkohle bei Bibersseld besonders zu nennen.

Das Revier Dondsberg, welches, fo wie ben porbin beschriebenen Sittenhardter Begirt uns ber herr Oberförster Graf von Uerfüll in fteter Begleitung bes betreffenden Revierpersonals perfonlich zu zeigen bie Bute batte, bat ructfichtlich ber Altersflaffen und Rulturen fo ziemlich bie namliche Beschaffenbeit. febr fconen, gang jungen gemifchten Beistannen- und Buchen: Wald faben wir im Schönthal und zwar als Folge einer regelmäßigen Schlagwirthicaft; ber Nachbieb murbe erft fint pollenbet. In einem 30-40jabs rigen ichon geichloffenen Buchenbestand zeigen fich ziemlich viele alte Beistannen eingesprengt, beren Berausnahme nur noch theilmeife und zwar bei aufferfter Borficht moglich ift. Es wird bei einem folden Buftande nothwendig, früher als gewöhnlich jur Berjungung gu febreiten.

In beiben Revieren find febr viele Sichenpflanzungen, die mit großer Sorgfalt behandelt werden, auch find im heurigen Frühjahr auf unmittelbare Anordnung bes Königl. Finanzministeriums Lerchensaaten ausgeführt worden.

Die Giden find fast durchaus mit Stopen versehen, und obgleich fie in dieser Lage, nach vorhandenen alteren Stämmen zu schließen, teine bedeutende Sobe erreichen werben, so ist doch an ihrem Gebeiben nicht zu zweifeln.

Anthoray Couragit

And die Riesentanne, Palmbaum genannt, welche voriges Jahr im Wochenblatt für Lande und hauswirthe schaft von dem herrn Oberförster Grafen von Uerkull bescheieben worden ist, hatten wir Gelegenheit, an Ort und Stelle zu bewundern.

Auf unserer ganzen bieberigen Tour versprachen Buchen und hainbuchen, namentlich in freiem Stande und am Traufe, ein reichliches Samenjahr.

Bon Sall aus-besuchten wir die interessante ornstige noftische und Rehgewicht-Sammlung des Herrn Grafen von Uexküll und die in Comburg seit einem Jahr etabslirte finanzkammerliche Samenausklenganstalt, welche unter der Verwaltung des Forstassistenten Lang steht. Ein großes steinernes Gebäude ist für diesen Zweck einz gerichtet worden.

Die obern Raume bienen als Magazin und zu ebener Erbe befinden fich die Borrichtungen zum Austlengen selbst.

Die Darrstube wird durch einen großen Ofen bis auf 28 und 30° erwärmt, die Wärme selbst aber in irdenen Röhren im ganzen Zimmer herumgeleitet, um eine gleiche Berbreitung zu bewirken. Durch andere ähnliche Röhren wird athmosphärische Luft in das Zimmer gebracht, um das Oeffnen der Zapfen zu beschleunigen. Der Ofen wird mit ausgeklengten Zapfen geheizt, von denen noch ein großer Theil zum Verkauf als Brennmaterial übrig bleibt und die mit 4½ kr. per Simri bezahlt werden. 50 Simri geschlossene Zapfen geben 90 Sr. geöffnete.

Das Darrzimmer ist mit hurben versehen, auf wels the die Zapfen dunn geschüttet werden. Nachdem sie einen Tag auf den untern und 11/2 Tag auf den obern hurden gelegen haben, werden sie in ein anderes Locale gebracht, um hin: und hergerüttelt zu werben, damit die Samen:

neere Linnell

körner ans ben Schuppen fallen. Es ist jedoch bei die fer Operation nicht möglich, das Ausklengen vollständig zu bewerkstelligen und die Zapken werden beswegen nachs ber noch in eine aus hölzernen Stäben zusammengefügte Arommel (Leierfaß) geschüttet, durch deren Umschwung das Auskallen der Körner beschleunigt wird.

Der Absatz aus bem Samenmagazin erstreckt fich nicht allein auf die Steatswaldungen, er behnt fich viels mehr auch auf Corporations- und Privatwalbungen aus.

In Wilhelmsglück, 974' über ber Meeresfläche, am Rocher gelegen, wurde das Steinsalzbergwerk, gegen 400' tief von uns befahren und die zu seiner Förderung zc. eingerichteten Maschinen eingeseben. Das Steinsalz-Lasger selbst beginnt bei 366' Tiefe und ist 18' mächtig. Es ist das einzige Swinsalzbergwerk in Würtemberg, von dem ans jährlich ungeführ 60,000 Saks Steinsalz verschickt werden.

hier nahmen wir auch die geognostische Sammlung des Herrn Juspectors Jimmer, die namentlich an Smiten ans der Umgebung von Wilhelmsglück sehr reich ist, in Augenschein. Besonders bemerkenswerth sind die außerst schnen Gypskristalle, welche sich in einem Seitenstollen des Bergwerks fortwährend bilben.

Die chemische Fabrit in Debendorf wurde von den Besithern mit vieler Gefälligteit gezeigt. Für uns war die Bertohlung in verschlossenem Raum jum Behaf ber Polzesigbereitung von nächstem Interesse.

Bier von starkem Sturz-Blech verfertigte Reffel nehr men die Stoffe auf; je ein Kessel halt nahe an 1½ Rlafter Dolz. Die Ressel werden, nachdem sie gefüllt sind, mittelst eines Krahnens in ben Ofen eingeseht, in weldem das Feuer um den Kessel spielen kann. Damit tein Feuer entweiche, wird in einiger Entfernung von bem gut verkitteten Reffel noch eine eiserne Platte aufgesezt.

In bem Kessel ist eine Robre angebracht, welche die Gasarten und Dampfe ableitet, durch den Kühlapparat in eine große Aufe führt, in welcher die stüffigen Theile aufgefangen und nach ihrem spezisischen Gewicht als roher Holz-Esig und Theer abgelassen werden können.

Was die Feuerung des Ofens betrifft, so werden bie teine Flüssigkeiten mehr enthaltenden Dampfe und Sasarten, (gekohltes Wasserstoffgas) in den Deerd geleitet und bamit gefeuert. Der Prozes währt im Gauzen dreimal 24 Stunden und die Rohle im Ressel ift von ausgezeichneter Gute und Schönheit.

Die Begetation in der Rabe der Fabrik leidet sehr Roth und viele Forchen, in sudfklicher Richtung gelegen, sterben ab.

Um fich von ber Mannigfaltigkeit ber Fabrikate bies fer Anstalt einen Begriff zu machen, theilen wir bas Preisverzeichniß in Folgenbem mit.

	fl.	Pr.
Alaun, in Blöcken (von 3 à 7 Ctr.) . d. Ctr.	7	15
""Fässern » »	7	30
" Fässern	8	İ
" » Fässern . » »	8-	15
Beinschwarz, fein gemahlen » »	3	
Berlinerblausalz, oder » »		
blausaures Kali » Pf.		58
Düngpulver Ctr.		30
Englischroth, extrafein » »	8	
fein » »	8	
Eisenbrühe, oder » »		
holzsaures Eisen » Ms.		40
Epsomersalz, ohne Magnesia » Ctr.	5 4	15
Glaubersalz, eisenfrey » »	4	30
Hirshhorn, gebranntes » »	1	

neman Carrogh.

	a.	Pr.
Hirsehhorn ungemahlen		
" gemahlen » »		•
" präparirt		
" Oef p. Ctr.	2	30
Holzessig roh		.48 -
Holzsaurer Halk, Nro. 1	12	
n 2	4	
, 5	•	
Klärpulver, (thierische Kohle) » »	4	12
Knochenleim, Nro. 1 »	•	1
, 2	8	
Knochenleim-Leder,		
Mailander Wetzsteine,	4	
Pariser-Roth, superfein		
in 1/4 Pf. Paquets d. Pf.	3	30
Ditto 1/4 Pf. bräunliche Nuance . > >		
in 1/4 Pf. Paquets		l
Ditto / Pf. röthl. Nuance » »		1
in 1/4 Pf. Paquets »		1
Polirpulver, offen » Ctr.	10	
Polirpulver, offen	40	6
in 1/2 Pf. Paquets	40	د ما
Pech, schwarzes » Ctr.	5	6.
Pech, schwarzes » Ctr. Phosphorsauren Halk » »	8	48
Soda für Seifensiedereien, »		ł
rohe von 30° à 52		i
feine " 34° á 56 » »	7	45
Sodasalz " 36° » »	13	1
» » 45° · · · · » »	16	l
» » 60° · · · · » »		· ·
Soda für Glasschmelzen	ł	· `
roth , 15° » »	١.	١.
calcinirte " 18° , » »	13	
Sodasalz » 56° » »	16	l
» » 45° · · · · » »	1	
» » 60° · · · . » » Soda für Färbereien · · · · » »		
#C0		
"	43	
" "	16	
Soda in Crystallen	44	ļ.
Nota! Diese Grade sind nach dem Decroi-	2.4	
sill'schen Alcalimeter, und sind neun solcher		
Grade 10 Procent alcalischer Gehalt.		!

netrony Carroght

	A.	fr.
Soda-Seife d. Pf.	14	
Transparant-Seife . d. Duzend.		
Windsor	1 1	
Salmiak, crystallisirt d. Ctr.		
» sublimirt » »	42	,
" ordinair » »	38	•
Theer	3	45
Thonerde		
Ditto holzsaure		
Vitriol, feinst cyprischen	ļ	` .
" mittel fein Ditto oder 4 Adler » »	20	
" ordinair " " 3 " . » »	18	
" Salzburger » »	16	
" Admunter » »	10	
Rupferfreien Eisen-Vitriol, grun	4	30
ordinair Ditto, gelb u. grün » »	4	
Braunroth , , ,	4	

Der Abelberg bei Debendorf ist eines der höchsten Punkte der Gegend; er liegt 1450 Pariser' hoch und seine Spikz gehört der Kenpersormation an. Zwischen Dedensdorf und Gaildorf ist die Grenze zwischen Muschelfalk und Kenper; der Muschelkalkgyps geht häusig zu Tage aus. In der Nähe von Gaildorf ist eine Grube in der Kenperlettenkohle.

Ein Sichenhochwald von mittlerem Alter in ber Nahe von Debenbormal von Muschelkalk, übrigens von geringer Ausbehnung, verdient noch genannt zu werdenz die Wiehwaide kann ganz unschädlich in ihm statt finden. Auf dem westlichen Thaleinhang gab uns der sehr gestheilte Privatwaldbesis, in welchem erwachsene Waldungen mit Schlägen abwechselten, zufällig Gelegenheit, die Form von Coulissenheien zu bendachten, und wir fanden den gewöhnlichen Sinwurf, daß die Windwürfe bei ihnen häusiger sepen, als dei andern Schlagformen, hier praktisch bestätigt.

nome. Namogh:

Auf ben Sabseiten ber Bergeinhange wird jest nach und nach bie Sichte von ber Forche verdrängt.

In ber Nachbarschaft von Gailborf fiel uns noch eine gut gelungene Sichenpflanzung von ungefähr 25 Jahren in bie Augen.

In bem Revier Gfch wend wurden uns ansgezeichs net schöne reine Jichtens, Weiskannens und gemischte BichtensWaldungen von bedeutendem Umfang gezeigt; fie haben durchaus das mittlere Alter überschritten und sind meist zum zweitenmale durchforstet; der lette Durchforstungsertrag hat in mehreren Districten 5 Klafter per Morgen betragen und die Bestände bieten demunges achtet das Bild der höchsten Bolltommenhoit dar. Leisder hatten wir auch hier zu bemerken Gelegenheit, daß der Borkenkafer mehrere Stämme ergriffen hatte, zu des ren Entfernung jedoch bereits die Verfügungen getroffen waren.

Unfere Ansbeute an Insecten war in diesem Revier besonders reich, denn wir fanden in einem früher gestehmelten gemischten Beistannen und Fichtenbestande auf einem kleinen Raume

ben geineinen Bortenfafer, B. typographus, ben Fichtenbortenfafer, B. piniperda, und ben Beistannenbortenfafer, B. abietiperda.

Mehrere gutgelungene Aulturen von Forchensaten mid Fichtenpflanzungen wurden uns noch gezeigt und wir muffen namentlich rühmen, daß die Grenzen der Staatse Balbungen durch Grabenziehungen sorgfältig besichnet, und die Auswürfe ber Graben durchaus mit Kichtenpflanzen beseht find.

Im Roththal, das fich nach Alfdorf hin zieht, trafen wir meist nur Fehmelwalbungen, Gemeinden und Pris-18es best.

meses Carrogle

paten gehörig'; das Laubholz erscheint bier bereits eins geln in der Mischung mit Fichten und Forchen.

In Alfborf, einer freiherrlich von Holz'ichen Beschung, jog bie im Schlosgarten stehenbe schone Linda unsere Ausmerksamkeit auf sich. Nach den von und angestellten Messungen hat sie 440 Fuß höhe und bei 4 Fuß über der Erde 24' Umfang; ihre schönke Bierda besteht aber darin, daß sich der Schaft oberhalb des unstersten Astranzes wieder ganz gerade und frei erhebt und daß erst weiter nach oben die eigentliche Krone beginnt. Den Massengehalt dieser Linde schäften wir auf 15 bis 48 Klafter.

Die Sobe von Alfborf gebort dem Liabfandfiein an, ber in einem benachbarten Bruch außerorbentlich viele und ichone Petrefacten zeigt, die aber, wie bei Welzbeim, bei ber leifesten Berührung zusammenfallen.

Un dem Abfall des Gebirgs gegen die Rems, treten die ersten reinen Laubholzbestände auf, in denen die Buche vorherrscht. Eine heurige Birkenlöchersaat auf Leupersmergelboden, in einem freiherrlich von Holz'schen Bald, verspricht ein gutes Gebeihen.

Der Bretterhandel wird in diefer Gegend ftart bes trieben und es find viele Sagmuften in lebhafter Thatigfeit.

Auf der Tour von Alfdorf nach Gmünd faben wir eine fehr interessante und musterhaft ausgefühlte Durchsförstung, von der das Polz noch in wohl gesehtem Klaftern am Wege stand. Der Bestand ist nemlich aus Fichten und Weistannen gemischt und in mittlerem Alter, die und da waren aber ältere, stärkere Baume eingessprengt, die man jeht mit einer solchen Vorsicht als Durchsovstung herausgenommen hat, daß fast gar keine schäliche Spuren zurückgeblieben sind. Ginen ahnlichen

neres Carrogle

Fall hatten wir in früheren Jahren im Murgehal auf bem Schwarzwald zu seben Gelegenheit .

Smund, 984 Par. Fuß hoch, liegt auf der Leupers formation; auf dem Weg nach dem Rechberg arscheint merst der Liasfalt mit Nagelfalt, dann der Liassandsskein, und der Rechberg selbst, 2206 Par. Fuß hoch, bes kicht aus Jurafalt. Um Juße des Berges liegt ein regelmäßiger und ziemlich vollsommener, ungefähr fünfsigiähriger, Weistaunenbestand, mit einzelnen eingesprengsten Eichen.

In Wisgolbingen verweilten wir uns mehrere Stunben in ben fehr bekannten Petrefacton- und Infectens Sammlungen bes herrn Pfarrers Kuntell, welcher und mit ber größten Sefälligkeit aufnahm. Es wurds zu weit führen, in bie nähere Beschreibung dieser reichen Sammlung hier einzugehen.

Auf unserem Weg vom Rechberg bis hieher hatten wir eine reiche Ausbeute an Petrefacten, zur Liassandsteinsformation gehörig. Einen geognostischen Durchschniet vom benachbarten Stutfenberg hatten wir bei bem herrn Pfarrer zu sehen Gelegenheit. Die Parthien liegen von unten hinauf in folgender Ordnung: Liasmergel, Liassfand, Thonsandstein, Jurakalt und Coratrag.

Bon Bisgoldingen aus, ber schwäbischen Alp ju, verschwindet bas Nabelholz ganz. In einem Privats wald, in ber Nabe bes Dorfes, hatten wir den gemiß bichft feltenen Genuß, verebelte Kirschbäume als Ober-

^{*)} Siebe hierüber; der Schwarzmald in forsworthschaftlicher Beziehung. Ein Bericht über die im Sommer 1832 mit den Forstandidaten von Hohenheim, unter der Leitung des Prof. Dr. Gwinner, untemagnungen Meise auf den Ghungzwald, Beite 58.

holz im Mittelwald angezogen zu seben, die eine reiche Erntte versprachen.

Im Thale von G eiflingen ift, wie auf ber gangen Alp, die Buche berrichende holzart. Die Schläge werden an den steilsten Abhängen in Streifen von der höhe des Gebirgs bis in das Thal geführt, übrigens läßt sich die Abschwemmung der fruchtbaren Erde nicht ganz verhindern, was die üppige Begetation und vollsständige Bestockung der untern Parthien gegenüber von den höhern Lagen zur Genüge beweist.

3m Revier Stubersheim, Alpecter Forfts, trafen wir in einer mulbenformigen Bertiefung in ber Rabe / bes Dorfes Stubersbeim im Jurafalt einen rothen Bos lus, ber hier einen handelsartifel bildet und in Korm pon Rasleiben verschickt mirb. Bon ben Balbungen bes Reviers, bie uns ju Geficht famen, verdienen genannt werben : eine Sichtenkultur von ungefahr 40 Jahren in einer gegen Diten geöffneten Lage. Es murbe bis ient feine Durchforstung vorgenommen und ber Schluß ift to bicht, baß tein Luftzug ftatt finden und tein Regen auf den Boden gelangen tann, wodurch idie humusbile bung febr gebemmt ift. Der Buche ber Fichten ift durchaus nicht gunftig, und namentlich icheinen die Frofte in diefer kalten Lage fehr ju ichaben; die Stumme find jum größten Theile mit Moos überzogen. Die Deinung, bag bie Fichte nicht auf bie Ally tauge und vom 40sten Jahr an gerne rothfaul werde, fteht unter den Forftlenten ber Alp ziemlich fest. Die Spuren ehemaliger Bai= ben trifft man noch in einigen Bezirken an Roller-Stam= _ Mehrere gut gelungene Fordenpflanzungen verbienen alle Beachtung.

Ein ehemaliger Buchenwald, ber nach ben noch por-

notes by Comoglit.

handenen Stumpen ju urtheilen einst viele und sehr starke Stämme aufzuweisen hatte, ist jest größtentheils mit Fichten in Riesen angesäet, die äußerst dicht zum Borschein kommen, ihr Höhewuchs geht jedoch nur langs sam von statten. Die Ursache des wahrscheinlich zu frühen Abtriebs der alten Samen und Schusbäume konnten wir nicht verfolgen. In dem einzigen Revier Stubersheim wurden im letten Frühjahr ungefähr 60,000 Buchenpflanzen verseht, die größtentheils freudig ges beihen.

Das Revier Altheim, einft unter ber unmittels baren Bermaltung bes verft. Forstrathebirectore, Freis herrn v. Seutter, hat für ben Forstmann mehrere Merkwürdigkeiten. Das Roblteich ift feit bem Jahr 4823, in bem es fich mit Bucheln befamt bat, volltom= men abgetrieben worden und ber Nachwuchs befriebigt auch die fühnsten Erwartungen. Innerbalb 10 Sabren, von ber Besamung an gerechnet, wurde bie Berfungung bewirkt und zu bem vollständigen Gelingen icheint bie forgfältig gemählte Richtung und ber lange erhaltene Seitenschut ber Schlage viel beigetragen zu haben. Dit ber Berausnahme ber hie und ba eingeschlichenen weis den Sotzarten ift nicht nur ber Anfang gemacht, fonbern auch von Seiten ber R. Finangfammer in Ulm gu vergleichenben Bersuchen die fehr zwedmäßige Unordnung im Berte, bag auf einem Morgen Plag bie gu jahlreich erschienenen Buchen : Samenpflanzen jest ichon burchforftet und für diefen 3mect ungefahr bie Balfte ber Pflangen berausgenommen wird.

Eine kleine von einem Privatmann vollführte Bus henpflanzung im Freien , jeboch burch einen benachbars ten Batb gegen Often gefcunt, ist gut gekungen.

necessy Carrongle

Bum Schluffe befuchten wir ben berühmten Gichenbochmald bei Solgfirch. Er bietet in feiner jezigen Stels lung bas Bilb eines Borbereitungeschlags bar, und viele Bladen zeigen bereits einen iconen fraftigen Dadwuche. auf beffen Erhaltung bei ben weitern Fällungen Rucks ficht genommen wird. Die Bedürfniffe ber Gegend an Gidenholz werden fast einzig und allein aus biefem ichonen, ungefähr 400 Morgen großen Balb befriedigt. Die Stamme, beren im Durchschnitt 86 auf bem 2B. Morgen fteben , haben einen febr ichlanten Schaft und bie Krone beginnt erft in einer Sohe von 49 bis 50 Fuß. Der gesammte Dolgvorrath ift ju 5667 Klftr. geschätz und es hielte alfo ein Morgen durchschnittlich 56 Klafs ter und eine Giche 0,63 Rlftr. Auf dem gut bestochten Theil fteben, nach ben aufgenommenen Probeflachen pr. Morgen 109 Stamme ju 65 Klftr.', auf bem mitts leren 66 Stamme ju 52 Klftr. und auf bem geringen 58 Stamme ju 20 Riftr. Das burchichnittliche Alter ist 150 Jahre. Die Traubeneiche, Quercus robur," ift berrichend. Wenn auf die allmählige Berjungung feine Rücksicht genommen werben wollte, fo fonnte bier in großer Ausbehnung und unschäblich für ben Bald bie Gras ober Waibenutung fatt finden. Die Lage ift eben, die Gebirgsart Jurafalf und der Boden fandiger Lebm.

Nach den von uns vorgenommenen Messungen hatte ein sehr schöner Stamm 54' Schafthobe (vom Boden bis zum Anfang der Aleste) und 426 Cubiksus Gehalt.

In Ulm (1432 Par. Fuß hoch) besichtigten wir bie an ben Ufern ber Donau und Iller gelegenen soges nannten Grieshölzer, bie aus verschiedenen Weiben und anbern febr ichnellwüchsigen holzarten bestehen nub meift

auf sinen fünfjährigen Umtrieb gesest sind. Wegen des
feuchten, üppigen Bodens ist der Reisachertrag dieser
Buschholzwaldungen anserordentlich hoch: der größte Theil des Ertrags wird als Brennmaterial, der Rest
zum Userbau verwendet. Für den Forstmann ist die Flößerei auf der Iller von Interesse, welche hier mit
schwachen Baumstämmen betrieben wird, die in kurze,
von 2 Männern regierten und durch Querbalken besessigte Flöße zusammengebunden sind. Alls Oblast kommen
auf diesen Flößen viele Schnittwaaren, die von Ulm ans
euch der Art nach der schwädischen Alp und noch weis
ter in das Innere des Landes, und zwar melst als Rücks
fracht beim Salzsuhrwert, transportiet und verlauft
werden.

Das Scheiterholz, welches auf der Iller herabges schwemmt wird und, wie das Stammholz, meist aus den baierischen Waldungen bei Kempten kommt, wird lose in einen durch 4 Rundholzstämme gebildeten Rahmen hineingeworfen, welcher auf dem Wasser die ganze Masse zusammenhält. Sehr bedeutend für die Holzconssumtion in Ulm ist der Schissbau, denn den ganzen Sommer über gehen wöchentlich mehrere Schisse nach Wien ab, die in Ulm gezimmert und an dem Orte ihrer Bestimmung angekommen, verkauft werben.

Die ausgezeichnete Gewehrs und Rehgewichtsfammslung Gr. Königl. Hoheit, des Perzogs Heinrich von Würtemberg, über welche eine eigene gedruckte Beschreis bung besteht, hatten wir dießmal keine Gelegenheit zu sehen. Für den Geognosten haben wir von Ulm folgende Notizen aufzubewahren. Die Sammlung des Perrn Apothekers Lenbe' ist, namentlich in Beziehung auf

metersy Commigle

die Umgebungen Ulms, sehenswerth; wir trafen in ihr Mepräsentanten des Portland Kalks mit vielem Thons gehalt, Gremplare des Süswasserkalts auf dem Nichelssberg, des Juradolomits aus dem Blauthal, der Terrusliten aus einem benachbarten Süswasserkalkbruch, Moslasse 2c.

Die Geschiebe ber Iller entsprechen ben Formatio: nen von Borarlberg und Tyrol und bestehen aus Spenit, Thouschiefer, Kiefelschiefer, Porphyr zc. Die Stragen ber Stadt find mit ihnen gepflastert.

Die neu erbaute Binbmuble bei Ulm und die englisch = amerikanische Mühle in Soflingen verdienen noch einer Erwähnung.

Das Thal zwischen Söflingen und Blaubeuren biestet bem Forstmann wenig Interesse dar, einige Torsessiche und einzelne sehr starke Exemplare von Maßholber abgerechnet. Bei Gerhausen bricht ein sehr schöner Juradolomit. Bohnerz und Bolus trafen wir hie und da. Der Blautopf liegt 1602 Par. Fuß über der Meesresssäche.

Bon Blaubeuren aus begleitete uns der herr Oberförster Landenber ger in die Staatswaldungen bes Blaubeurer Reviers, die auf der Sohe der Alp liegen und in denen die Buche herrschend ift.

Die meisten sind im Uebergang vom Mittelwald zum Hochwald begriffen und man sieht beswegen viele unregelmäßige Bestände, zu deren Berjüngung die Samenjahre ebenso sorgfältig als zweckmäßig benutt wers ben. Ueberhaupt wird dieser Uebergang meisterhaft aussgeführt.

Biele Diftrifte find schon in Folge bes Aeterich= Jahrs von 1823 gang vollständig verjüngt; die bie und

da übergebaltenen Balbrechter baben burd Bind. Songe und Duft Roth gelitten und muffen jest größtentbeils nachgebauen merben; ein wiederholter Beweis, baf bas an manden Orten fo beliebte Spftem ber Balbrechter nicht überall ftichhaltig ift. In ben jungen Buchenmalbungen bemerkten wir mit Bergnugen viele Efden und Aborne eingesprengt, mabrend bie einzelnen weichen Polzarten bereits herausgeschnitten werben. gangen Ally fundigte fich die frohe Ausficht auf ein gutes Buchelaferich an. Bon besonderer forftwirthicafts licher Bichtigfeit find mehrere erwachsene aber licht beftanbene Birtenwaldungen, welche icon por fünfzebs Sabren zur Umwandlung bestimmt und befimegen mit Buchen ausgepflanzt worden find; biefe find jest fo bew angewachsen, daß man in wenigen Sabren ben Birtenbestand allmählig abtreiben und ben jungen Buchenwalb fich felbst überlassen kann; nur wenige Nachbesserungen werden nothwendig werden.

Mit vielem Interesse hörten wir hier, daß die ebes malige Justinger Schafwaide von 500 Morgen zu Wald angelegt werde und daß bereits der dritte Theil mit Forchen besätet worden seize. Die Saat, mit dem Saatschlegel ") vorgenommen, zeige ein vollsommenes Gedeiben, die übrigen Saaten aber, wie die Riesen und Bollssat, die man zur Probe unternommen habe, sepen heuer mißlungen. Bei der Saat mit dem Saatschlegel habe man nur 5-6 Pfd. Samen per Morgen nöthig gehabt, während die Bollsaat bisher bekanntlich ungefähr 15 Pfd. erfordert habe. Die Aussaat habe 3 Personen beschäfs

^{*) &}quot;Beschreibung und Abbildung dieses Saarschlegels sinden sich in dem Baldbau für Forsteute, Baldbesiper und Ortsvorsteher" von Prof. Dr. Gwinner. Stutigart 1834.

tigt, wovon die eine die Boder geschlagen, die zweite die Samenkörner eingeworfen und die britte den Samen mit etwas humns oder Füllerde") bedeckt habe. Es ist dieses neue Saatverfahren ohne Zweifel dis jezt das einzige größere Beispiel in Bürtemberg und es verzblent mit Recht eine allgemeine Empfehlungswegen seiner mehrfachen Borzüge, die zunächst in einer einfacher ren Boden-Borbereitung, in Samenersparniß und in dem weit sichern Gelingen der Saat bestehen. Besonders wird es sich in sehr trockenen Jahrgangen erproben.

Die Prüfung der Gute des Forchensamens hat herr Oberförster Landenberger unter anderm auch auf Metallplatten and angestellt und zwar auf zweierlei Urt. In dem einen Falle brachte er die Samenkörner zugleich mit der Metallplatte über das Feuer, in dem andern wurde diese vorher erhizt und nachher die Körner aufgesworfen; das leztere Verfahren hat sich als zweckmäßiger erprobt, weil sich beim ersteren der Samen mehr verskuhlte.

Noch besuchten wir, unter Fakel-Schein, die im Revier Blaubeuren gelegene Sontheimer Sohle, welche sich durch ihre herrlichen Tropssteinbildungen auszeichnet und die schon an mehreren Orten, namentlich aber in Schwabs Nefarseite der schwäbischen Alp, Seite 278, beschrieben worden ist.

Auch im Blaubeurer Forst fanden wir die Ansicht bestätigt, daß die Fichte auf der schwäbischen Alp ungefähr im 40sten Jahr anfange, kernfaul zu werden und daß daher bei Nadelholzkulturen die Forchen vorzuziesben seven.

name of Compate

[&]quot;) Chendafelbft, Seite 237.

⁴⁰⁾ Ebendafelbft, Seite 222.

Die Umgebung von Biefenst aig besteht aus Bas denmittelwaldungen, welche wegen ber sehr steilen Abhänge schwer zu verjüngen sind; namentlich bleiben die-Samenpstanzen gevne aus, und es ist ein Glück, daß hier ein flachgründiger aber guter Boben ben Wiederausschlag ber Stöcke und Wurzeln sehr begünstigt.

In Wiesenstaig selbst saben wir bei bem herrn Res vierförster Retjer eine kleine Mineraliens und Rebgewichts-Sammlung.

Die Ruine Reisenstein, in weiche man nur durch Kriechen auf dem Bauch gelangen kann, ist auch für den Forstbotaniker von Werth. Man trifft hier unster Anderm Mespilus amelanchier und cotonester, die Felsen= und Quitten-Wispel, Sorbus aria, domestica, aueuparia und hybrida, den Nehlbeer, Sperber, Vogelbeer und Bastard Bogelbeerbaum.

Der Weg vom Reisenstein auf die Torfgrube bei Schopfloch führt meist durch Buchenwaldungen, die theils erwachsen, theils in Folge des Aecterichjahrs von 4825 verjüngt sind. Ueberall ist der Uebergang vom Mittels Bald in Dochwald bemerkbar.

Die Torfgrube bei Schopfloch wird hauptsächlich durch Forststräflinge betrieben; neben dem herrschaftlichen Torfsstich hat auch die Gemeinde Schopfloch einen angelegt. Wir trafen hier mehrere Pflanzen, die gewöhnlich den Torfboden bezeichnen, z. B. Vaccinium oxycoceos und myrtillus, Spiraea ulmaria, Erica tetralix, Andromeda polifolia, n. s. w.

Der herrschaftliche Torfftich beschäftigt im Durchichnitt täglich 70—80 Leute und die jahrliche Ausbeute beträgt ungefähr 1,200,000 Stück, welche jum größten Theil nach Stuttgart, Eflingen und Kirchheim verführt

meres Compale

werben. Das Tausend Torf kostet gegenwärtig auf bem Trockenplats 1 fl. 45 kr. Die Tiese des Stichs wechselt zwischen 10 bis 16 Fuß.

In der Rähe der Ruine Rauber, südlich von der Tek (die Tek ist 2380 Fuß hoch gelegen) trifft man auf der Hochebene der Alp die Weiserle, Alnus incana, in ziemlicher Berbreitung an. Um westlichen Abfall des Raubers geht ein sehr schöner Basalttuff zu Tage aus; auch auf dem Fußsteig von Lenningen nach Hohenneussen trifft man Gerölle dieser Felsart.

Die Bäume, namentlich die Linden, womit man beer innern Festungsraum von Hohen neu ffen, (2253 Par. Fuß hoch) das neuerer Zeit wieder ganz zugänglich gemacht worden ist, bepflanzt hat, zeigen in Folge des ferndigen und heurigen trockenen Wetters ein schlechtes Gedeihen, indessen ist an der Möglichkeit, hier eine Pflanzung durchzusühren, um so weniger zu zweiseln, als überall durch die Reste der einstigen hohen Mauern ein wohlthätiger Seitenschutz hergestellt ist.

Bon hier aus begrüßten wir jum erstenmale wieber Doben heim, das uns unter allen herrlichen Punkten, welche die Aussicht von Sobenneuffen beberricht, doch am freundlichsten entgegen lächelte.

Bom herausgeber.

VI.

Ueber die Großherzoglich Babifchen Forfibienfts Prüfungen.

Das Grosherzogthum Baben hat in ber jungften Beit sowohl burch die Reformen, welche in seiner gessammten Staatsfarstverwaltung und Forstpolizeigesetzes bung eingetreten sind, als auch durch die Errichtung eisner großartigen polytechnischen Schule, mit welcher eine Forstfachschule verbunden wurde, die Blicke vieler deutschen Forstleute und Staatswirthe auf sich gesogen. Die Freunde des Fortschritts können sich nur freuen, daß sich da und bort ein regeres Interesse und eine größere Ausmerksamkeit für die zeitgemäße Entwiklung unserer Forstwirthschaft beurkundet und daß man das wirksamste und nächste Mittel hiefür in einer vollsständigeren Ausbildung des Personals gefunden hat.

Fast in allen deutschen Ländern hat man für diesen 3weck Forstschulen errichtet oder die bereits bestehenden erweitert und verbessert; man hat gleichzeitig die Anforsderungen an den Forstdienstgesteigert und gehaltvollere, strengere Prüfungen eingesührt. Diese sind die seht der richtigere öffentliche Masstad, den man dei der Beurtheilung des forstlichen Bildungszustandes eines Landes anzulegen hat; denn die Regierung stellt ihre wissensschaftlichen Forderungen einestheils nach der Bedeutung, welcher sie den Forsten beilegt, anderntheils nach der Geslegenheit, welche sie dem Forstpersonal zur Ausbildung erössnet hat.

noisest Copple

Bollte man in dieser hinsicht, im Interesse ber Bifssenschaft, zwischen ben einzelnen Staaten eine Paralelele ziehen, so wären öffentliche Bekanntmachungen über die gesetlichen Bestimmungen bei den Forstdienstprüfuns gen und über die bei diesen gestellten Fragen ") der einssachste Weg und ich benühe deswegen mit Vergnügen eine freundschaftliche Mittheilung aus Karlsruhe, um diesem Gegenstand hier einige Spalten zu öffnen, nachdem ich schon früher die deshalb in Würtemberg bestehenben Verhältnisse zur Oessentlichkeit gebracht habe ***).

Es ware ein Ueberfluß, diese Mittheilung, welche in einer Großherzoglichen Berordnung vom 15. Januar 1835 über die theoretische Ausbildung, in einer vom 10. September 1835 über die praktische Ausbildung der Forstfandidaten und endlich in den bei der Prüfung vom 15. Mai 1835 vorgelegten schriftlichen Fragen besteht, mit einer Kritif begleiten zu wollen; selbst der Laie muß erkennen, daß es sich in Baden um einen kraftvollen Ausschwung handelt und daß sich hiefür viele Elemente vereinigen. Mögen auch die in Bewegung gesetzten Mittel für den Ansang der guten Absicht allenfalls nicht vollkommen entsprechen, möge sich namentlich die Frage auswersen, ob es nicht zwesmäßig wäre, die bei den Prüfungen von so vielen Eraminatoren zu stellenden Fragen, durch eine einzige ordnende und leitende Hand,

neren Carrogh

Der Einwurf, daß badurch die Forstfandidaten gur Forstblemfprüsstung derffurmaßig abgerichtet werden, tann nur was benen aufgeseben, beren wissenschaftlicher Kreis auf die vor Augen liegenden Fragen beschräntt ist.

Stuttgart 1830, und die Königl. Bürtemb. Forftblensprüfungen von 1813-30. Stuttgart 1830, und die Königl. Bürtemb. Forstblenssprüfungen von 1831-32. Stuttgart 1833. Zusammengestellt von Prof. Dr. Gwinner in hohenheim.

je nach ben einzelnen 3weigen in ein größeres Gleichges wicht zu bringen: die Bahn der Fortschritte ist betresten und wird bei so vielem Ernst und gutem Willen nicht verfehlt werden!

Lespoid von Gottes Gnaben, Großbergog von Baben, Bergog von Babringen.

In Erwägung, daß die Bewirthschaftung der Wals dungen und die Forstpolizei nur dann gehörig besorgt werden, wenn die hiermit beauftragten Beamten eine tüchtige theoretische und praktische Ausbildung erlangt haben, die bisher bestandenen Vorschriften über die Ausbildung des Forstpersonals abertheils ungenügend, theils überhaupt nicht mehr passend erscheinen, haben Wir beschlossen und verordnen wie folgt:

21 r t. 1.

Reiner kann kunftig als Forstbeamter im Dienste bes Staates, der Standes und Grundherrn, Gemeinden ober Körperschaften angestellt werden, der sich nicht über ben Besit der gesammten Vorbildung und Berufsbildung ausgewiesen hat, welche die nachstehenden Artikel näher bezeichnen.

Art. 2.

Die Borbildung besteht:

in ber allgemeinen, d. i. in ber jebem Staatsbiener erforberlichen Schulbildung,

in ber speziellen, b. i. in ber Bekanntschaft mit ben, bem Forstmanne inspesondere nöthigen Zweigen ber mathematischen= und ber Naturwissenschaften.

Die Berufsbildung besteht in der genauen Kennta niß der Forstwissenschaft nach allen ihren Theilen.

nessay Camogle

21 r t. 3.

. ;;

Die allgemeine Dorbildung kann erworben wers ben durch Absolvirung aller Klassen-Abtheilungen eines Lyceums, mit Ausnahme der beiden letzten Jahrscurse, oder durch Absolvirung eines Gymnasiums, oder ends lich durch Privakunterricht in den Gymnasialstudien.

A r t. 4.

Reiner soll zur Staatsprüfung im Forstwesen zugelassen werben, der sich nicht über den Besitz der allgez meinen Borbildung, vor dem Besuche einer Lehranstalt zum Zweck des Studiums der Forstwissenschaften, ausgewiesen hat, und darüber, daß dieß geschehen, der mit der Staatsprüfung beauftragten Behörde genügende Zeugnisse vorlegt.

Art. 5.

Diejenigen, welche eine inlandische Getehrtenschule (Mittelschule) besucht haben, genügen bieser Borschrift (Art. 4.) durch ein Zeugniß, daß sie aus der obersten Klasse eines Gymnasiums, oder aus dem drittobersten Jahrscurse eines Lyceums durch Beschluß der obern Studien=Behörde mit dem Prädikat der Reife entlassen worden sind.

Diejenigen, welche die erforderliche allgemeine Bors bilbung durch Privatstudium sich zu erwerben suchten, haben sich bei einer inländischen Gelehrtenschule einer Prüfung in den Gymnasial-Kenntnissen zu unterwerfen, und sich zu diesem Zwecke bei der obern Studien-Behörde (zur Zeit bei der betreffenden Kirchen Section), vor dem Beginnen ihres Fachstudiums an einer hiezu geeigneten Anstatt (Art. 9.), zu melden.

neimo. Canogh

21 r t. 6.

Bon ber im Urt. 4 verlangten Rachweifung tann bifpenfirt werden :

- a) burch die betreffende Aufnahm & Commission: bei Jünglingen, welche, um später das Forstswesen zu erlernen, von einer Mittelschule in die bisherige allgemeine oder in die mathematische Klasse der polytechnischen Schule bereits vor Erricht ung der Forstschule übergegangen sind, und nur unter den in den Schulgesetzen enthaltenen Bedingungen,
- b) burch die Forst polizeis Direktion: bei Jungs lingen, welche sich die für ben Forstbeamten erfors berliche theoretische Bildung anderwärts erwerben wollen oder erworben haben, und zwar allein in dem Fall, wenn der sich um Dispensation Bewersbende das Forstwesen ichon vor dem Isten Novemsber 1832 praktisch zu erlernen begonnen hatte, das bei das Zeugniß einer vorzüglichen praktischen Tüchtigkeit und einer durchaus untabelhaften Aussuhrung besitzt.

Urt. 7.

Die spezielle Borbildung wird erworben burch das Studium aller jener Theile der mathematischen und Raturwissenschaften, welche in der ersten mathematischen Klasse der polytechnischen Schule, in dem bierauf folgens den einjährigen Borbereitungs-Eurse der Forstleuten an der polytechnischen Schule, endlich in der Forstschule das selbst Gegenstand des Unterrichts sind. Sie bestehen in Arithmetik, Algebra, Geometrie und ebener Trigonometrie, in praktischer Geometrie, in Zoologie, Botanik, Mines ralogie und Geognosse, endlich in Physik und Chemie.

namedy Caraogle

Ueber ben Befit der speziellen Borbildung weisen fich die Jünglinge, die sich dem Forstdienst widmen wolsten, durch die auf die Dilfswissenschaften sich ausbehnende Staatsprüfung aus.

Der Mangel einer zureichenben speziellen Borbils dung schließt von der Zulassung unter die landesherrlis den Forstpraktikanten aus.

Art. 8.

Die Berufsbildung erwirbt fich ber kunftige Forstsmann durch gründliche Erlernung aller jener Theile ber Forstwissenschaft, die in ber Forstfachschule babier gelehrt werden.

Die Gegenstände der Prüfung sind: Forstbotanit, Waldbau, Forstbenutung und Forstechnologie, Forstabschätzung und Forsteinrichtung, Forstverwaltung und Forstgeschäftslehre, mit besonderer Rücksicht auf die vasterländischen Dienst= Instruktionen; allgemeines Forstsund Jagdrecht und insbesondere die badische Forstgesetz gebung; Forstpolizei und Forstwirthschaftslehre; Forstschut; allgemeine und Litterär = Geschichte des Forstwessens mit Forststatistit; Zoologie der Jagdthiere und allgemeine Jagdwissenschaft; Landwirthschaft in ihrer Besziehung zur Forstwirthschaft.

Ueber ben Befit Diefer Berufsbildung enticheibet bie Staatsprüfung.

Art. 9.

Die spezielle Borbilbung, sowie die Berufsbilbung kann burch ben Besuch ber polytechnischen Schule, einer Universität ober einer auswärtigen Forstanstalt erlangt werben.

Gegen ben Schluß jedes Jahrs wird eine Staats-Prufung im Forftfache vorgenommen, und die Beit ber Prüfung burch bas Regierungsblatt befaunt gemacht. Rur Inlander werben gur Staatsprüfung angelaffen.

Solche inlandische Forst : Candidaten, die fich ber Prufung unterwerfen wollen, haben fich besthatb bei ber Forstpolizei-Direction ju melden, und ihr

- a) rücksichtlich der allgemeinen Borbildung das unter Art. 4 und 5 erwähnte Entlassunges, beziehunges weise Prüfungs-Zeugniß, ober die nach Art. 6. erhaltene Disspensation,
- b) rudfichtlich ber Saupt = und Dilfsmiffenschaften bie Studienzengniffe,
- v) rudfictlich ihres Wohlverhaltens ein Zeugniß ber Anstalt, auf ber sie ihre Studien gemacht haben, enblich
- d) rücksichtlich ihrer körperlichen Tüchtigkeit zum Forstbienste das Zeugniß eines angestellten Arztes, daß sie eine den Beschwerben ihres Berafs vollkommen gewachsene kräftige Körperkonstitution haben, vorzulegen.

Die Forsteanbibaten haben jedoch ihre Studien bergestalt einzurichten, daß sie nicht vor vollendetem zwanzigften Nahre zur Staatsprufung gelangen.

21 r t. 40.

Rathe der Forstpolizei-Direction, so wie andere Rathe und hiesige Gelehrte werden aus Auftrag des Ministeriums des Innern die Prafung vornehmen.

Sie soll nicht über vierzehn Tage andauern, wovon ein ober zwei Tage einer, in Gegenwart aller Eraminastoren abzuhaltenden, mündlichen Prüfung der Candidaten und ein ober zwei Tage der schriftlichen Prüfung in den mathematischen und in den Naturwissenschaften, und bie übrige Zeit aber dem schriftlichen Eramen im Forst.

mentor to Comogle

fache felbst bestimmt find. Die mundliche Prufung fins bet zulest Statt. Die Forstpolizeis Direktion wird die Prufungsarbeiten begutachten und Unser Ministerium bes Innern die Zurückweisung ber Candidaten ober über deren Aufnahme und Location entscheiden.

Gegeben zu Carlerube, in Unferem Staatsminisfterium, ben 15. Januar 1835.

Leopold.

Binter.

Auf höchsten Befehl Seiner Königlichen Poheit bes Großherzogs: Büchler.

Berordnung.

Die prattifche Musbilbung ber Forftprattitanten betreffenb.

In unferer Verordnung vom 15. Jan. d. J. haben Wir die Bedingungen der Zulassung der Forstkandidaten zur Staatsprüfung festgeset, und über die Vornahme dies fer Prüfung die nöthigen Vorschriften ertheilt. — Auf Vortrag unseres Ministeriums des Innern sinden wir Uns bewogen, nunmehr auch hinsichtlich der praktischen Ausbildung der nach erstandener Staatsprüfung recipies ten Forstpraktikanten Folgendes zu verordnen:

- 1) Jeder Forstfandidat, der nach erstandener Staats. Prüfung unter die Zahl der Forstpraktikanten aufsgenommen wird, muß, um eine Anstellung im Forstsfache erhalten zu können, sich sofort eine binlängsliche praktische Ausbildung erwerben.
- 2) Es hat daber jeber recipirte Forstpraktikant wenigftens zwei volle Jahre hindurch bei einem ober meh-

named Canagh

reren Bezirksförstern bes Landes fich in allen Ben rufszweigen praktifch zu üben.

- 3) Den Bezirtsförstern bes Landes wird es zur Pflicht gemacht, Iben unter ihrer Auflicht und Berantwort, lichteit arbeitenden Forstpraktikanten nicht nur die Gelegenheit zu praktischen Uebungen zu eröffnen, sonbern auch ihnen die hiezu erforderliche Anleitung zu geben.
- 4) Kein Forstpraktikant, ber sich nicht über eine solche zweisährige praktische Uebung in Förstergeschäften burch genügende Zeugnissez der betreffenden! Forstbesamten auszuweisen vermag, kann kunftig als Forstbeamter im Dienste des Staates, der Standess und Grundherrn, der Gemeinden oder Körperschaften angestellt werden.
- 5) Eine Nachsicht kann nur bei benjenigen eintreten, welche schon vor Erstehung ber Staatsprüfung und zwar vor bem Jahre 4835 bas Forsteifach praktisch erlernt haben, und burch Zeugnisse nachweisen, baß sie hierzu wenigstens zwei Jahre bei inländischen Localforstbeamten anhaltend und fleißig verwendet haben.
- 6) Jeder Forstpraktikant ist gehalten, so wie er bei eisnem Forstbeamten als Praktikant eintreten will, hiezu die Genehmigung der Forstpolizeidirection einzuholen und dieser Behörde von jeder Berändesrung seines Aufenthaltes die Anzeige zu machen, welche von dem Forstbeamten mit unterzeichnet seyn muß, bei welchem sich der Praktikank aufgehalten bat.

Unfer Ministerium bes Innern und ber Finangen

haben auf ben Bollzug biefer Berordnung zu wachen.

Gegeben in unserem Staatsministerium ju Rarlsrube, ben 40. September 1835.

Leopold.

Binter.

Schriftliche Fragen bei ber Grosherzoglich babifchen Forstbienstprüfung vom 15. Marz 1835.

Dathematif.

Arithmetif und Algebra. Examinator: Prof. Rapfer.

4. Ein Stück Walb halt 225 wurtembergische Morgen. Man will wissen, wie viel dieß in neuen babischen Morgen ausmacht?

Ein würtembergischer Morgen halt 384 Ruthen, eine Ruthe 40 Fuße und 1 Fuß ist gleich 127 pariser Linien, 132,9888 par. Linien sind aber gleich einem bas bischen Fuß und 40000 bad. 🗆 Fuße gleich einem bas bischen Morgen.

2. Unter brei Gemeinden, welche in einem Balbe gearbeitet haben, sollen 153 Klafter holz vertheilt wersben. Die Bertheilung soll nach Berhältniß ber geleistes ten Arbeit geschehen.

Die erste Gemeinde hat 80 Mann 6 Tage lang, die zweite 60 Mann 40 Tage lang und die britte Gemeinde 120 Mann 8 Tage lang arbeiten lassen.

Bie viel Rlafter betommt bemnach jede Gemeinbe?

3. Der Ertrag eines Schlages ist auf 3500 fl. berechenet, ba aber die Polypreise um 8% gesunken sind, so stellt er fich etwas geringer. Man soll ben Werth berechenen ?

- 4. Sin Forstrevier ift auf \$2,500 Kinfter abgeschäht worden. Es wird aus der Erfahrung angenommen, daß sich 100 Klafter jährlich um 3 Klafter vermehren. Wie viel Klafter wird dieses Revier, wenn es geschont wird, nach 24 Jahren enthalten?
- 5. Um ein Revier auf einen Umfang von 12000 Schritte zu umstellen, wurde eine gewisse Anzahl von Leuten bestellt, da aber 20 Leute weniger kamen, als bestellt waren, so mußten ste um 50 Schritte weiter aus-einander gestellt werden.

Bie viel Leute murben bestellt?

Geometrie, Stereometrie und Erigon om metrie.

Graminater: Prof. Schreiber.

- 1. Es find zwei bivergirende Linien gegeben und ein inner- oder ausserhalb berselben gelegener Punkt. Man foll eine Linie finden, die durch diesen geht und ben Convergenzpunkt trifft.
- 2. Bon einem Dreieck find alle brei Seiten gegeben; man foll den Inhalt finden und ein ihm ahnliches Dreieck konstruiren, bessen Inhalt sich zu dem des gegebenen verhält wie 3:5.
- 5. Es seie U ber untere Umfang eines Baumstams mes, u ber obere Umfang, h bie höhe besselben, man soll ben Inhalt als abgestutzten Regel berechnen, und auch als Chlinder von mittlerem Umfang zwischen U und a, ferner eine Formel für ben Unterschieb beiber Berechnungsarten angeben, und sodann bestimmen, in welchen Källen der Unterschied am größten wird?
- 4. Um bie Dobe des Thurmes T zu bestimmen, sei folgendes gemessen worden: bie Standlinie ab = 74°5',



der horizontale Winkel bei a = 68°17' ber horizontale Winkel bei b = 74°34'; ferner ber Höhenwinkel a T = 529'. Der Punkt a liegt 6' höher als der Fuß des Thurmes. Die Höhe des Instruments war 4'4".

Ratur wiffenichaften. Eraminator: Director Balduer.

- 4. Wie werden die Naturprodukte eingetheilt und welches find die Charaktere der sich ergebenden Abtheis lungen?
 - 2. Bu welchen Pflanzenfamilien gehören bie bem Forstmanne wichtigen Baume und worin besteht ber Charafter ber Familien?
 - 3. Wie werden die Bbgel, wie die Insetten eingestheilt und welche von denselben find für den Forstmann binsichtlich der Beschädigung, welche sie dem Walde zusfügen, von besonderem Interesse?
- 4. Welches find die physitalischen und chemischen Eigenschaften der atmosphärischen Luft, welches die Eisgenschaften der Substanzen, die sie enthält; welche Nasturerscheinungen find durch sie bedingt und welchen Einsstuß übt sie auf Pflanzen und Mineralien aus?
- 5. Belche Mineralien gehören zu den gewöhnlichften und verbreitetsten und welches find ihre Gigenschaften?
- 6. Welche Gesteine seinen biejenigen Gebirgebilbuns gen oder Formationen zusammen, welche zu den gewöhnlichsten und verbreitetsten gehören; woraus bestehen diese Gesteine und welchen Einfluß über sie auf die Beschafsfenheit des Bodens aus?

Allgemeine Forstbotanik. Examinator: Prosessor Dr. Klauprecht,

1. Rach welchen Gefeten gefchieht bie Bermehrung

des Stammdnrchmeffers, des Längewuchses, der Kronens ausbildung (Verbreiterung), der Baumformbildung (Vollsholzigkeit); welche Wechselbeziehungen finden hier statt, und welche Anwendungen und Aufschlüsse liefern diese allgemeinen Gesehe für den Waldbau, Taration 2c.

2. Für die Buche, Eiche, Birke, Erle, Weistanne, Fichte und Kiefer find folgende Gegenstände aus ihrer Naturgeschichte darzustellen: Laubbildung, Mannbarkeit, Reproductionskraft, Blüthezeit und Stand, Reise des Samens, nothwendige Witterung zur herstellung des besten Samens, Einfluß des Sonnenjahres auf die Polzbildung, Wurzelform und deren Ausbildung in der erssten Jugendzeit, Bedürfniß von Licht und Thau während der ersten Jugendzeit, geselliges oder ungeselliges Borskommen, Anforderung an organische voer unorganische Bodentraft, Fähigkeit, den Boden zu verbessern.

Forstgeschichte. -Eraminator: Prof. Dr. Rlauprecht.

Wie entstand in Deutschland ber Mittelwald-Betrieb; welchen Ansichten folgte man bei dieser Waldbehandlung am Ende des vorigen Jahrhunderts, welche Hauptentsdeckungen und Berbesserungen waren der neuesten Zeit (den letten 45 Jahren) vorbehalten, durch Wen geschapen biese und welches find die vorzüglichsten Schriftssteller, die diese Betriebsweise gründlich behandelten?

Allgemeine Forststatistis. Examinator: Prof. Dr. Rlauprecht.

Wie hoch steht an holz der Durchschnittsertrag der beutschen Waldungen; in welche Sortimente zerfallen biese Erträge nach ben 3 Rubriken

a) Banhalz und Rusholz

neres Gaagle

- b) Derbholz, Scheits, Pragels und Stocholz
- c) Reifig?

Wie hoch kann ber Durchschnittsertrag bei ibealer Wirthschaft auf gutem und schlechtem Boben, bei Buschen und Fichten im Dochs, Mittel = und Nicderwalbbestriebe gesteigert werden?

Bogu nügen endlich biefe ber allgemeinen Forstftatis fitt enthobenen Berhaltniffe, inebefondere bem Forsttarastor und Forstpolizeibeamten?

Balbbau.

Eraminator: Forftrath v. Uertull.

- 1. Welches find die Vortheile und Nachtheile ber verschiedenen Betriebsarten, die beim Waldbau zur Answendung kommen, und unter welchen Verhältnissen ift jede dieser Betriebs-Arten zu mahlen?
 - 2. Wie wird die Beistanne als Dochwald behandelt?
- 3. Wie werden Mittelwaldungen im Allgemeinen sowohl, als mit besonderer Rucksicht auf die verschiedenen Holzarten bewirthschaftet und wie ist das Berhalten der verschiedenen Laubholzarten im Mittelwalde hinsichtlich ihrer Ausschlagsfähigkeit und der Beschattung, die sie als Oberholz verursachen und als Unterholz ertragen?
 - 4. Wie geht man vom Mittel = und Niederwaldbestrieb und umgekehrt vom Hochwaldbetrieb zum Mittels und Niederwaldbetrieb über?
 - 5. In welchen Fällen ist man beim Waldbau veranlaßt, Kulturen in Anwendung zu bringen, welche Rückssichten treten bei der Wahl der Kulturart ein, und welche bei der Wahl der zu kultivirenden Holzart?
 - 6. Wie wird die Borbereitung bes Bobens gur Gaat

porgenommen, je nach Saatart, Polgart und bem Bu-ftanb, in welchem fich ber zu kultivirende Ort befindet?

7. Wie viele Pflanzen braucht man für einen babe ichen Morgen bei ben gewöhnlichsten Arten ber Pflanzung?

Forftfdus.

Eraminator: Forftrath v. Uertüll.

- 4. Welche Insetten find bis jest als schabliche Forsto Insetten bekannt, wie ist beren Classisstation, hauptcharatz teristit und Lebensgeschichte? Wie sind die Beschäbigungen, die sie ben Waldungen zufügen, die Schutmitz tel gegen diese und die Mittel zu beren Bertilgung?
- 2. Was ichreibt unser Forftgeset für Schonungsmaß: regeln bei Benunung ber Baibe und ber Streu vor? Forft benunung und Korft technologie.

Graminator: Dberforftrath Laurop.

- 1. Bu welchen verschiedenen Zwecken überhaupt kann bas hauptobjekt ber Forstbenutzung ober das holz verswendet werden?
- 2. Bu welchen verschiedenen Baumesen wird bas holz verwendet? welche Arten der Eigenschaften des holzes, Burichtung und Hauptsortimente find zu einem jeden Bauwesen erforderlich?
- 3. Was zählt man jum Dandwerksholz, welche Arten und Eigenschaften des Holzes find zu den verschies benen Sortimenten von Pandwerkshölzern erforderlich?
- 4. Welche Sortimente unterscheibet man beim Brenns bolz, und welches ist die Form und Stärke eines jeden Sortiments?
- 5. Welche Rebenproducte können ausser bem Holze von den Forftgemächsen ober vom Waldboden und wie können sie gewonnen werden?

nessin Carroght

6. Welche erleichternde Anstalten find zum Eransport bes holzes erforderlich, und auf welche verschiebene Weise kann ber holztransport bewirkt werden?

Jagbwiffenschaft.

Graminator: Oberforftrath Laurop.

- 4. Welches ist die Naturgeschichte bes Haarwilbes überhaupt und worin unterscheiden fich die verschiedenen Gattungen desselben von einander?
- 2. Auf welche Weise wird die Jagd auf die haars und Federwildarten ausgeübt?

Forftabidahung und Forfteinrichtung. Eraminator: Oberforftrath Arnsberger.

- 1. Bu welchen verschiedenen Zwecken wird die Ubsichang eines Balbes unternommen?
- 2. Belde Arbeiten muffen der eigentlichen Abicatsung jum Behufe ber Runungeregulirung vorangeben, und mas ift hiebei hauptsächlich zu berücksichtigen?
- 3. Wie wird bie Abschähung bes Holzvorraths und ber Zuwachsverhältnisse vorgenommen, welcher Hulfse mittel bedient man sich hiebei, und wie werden die erslangten Resultate zur Wirthschaftseinrichtung und Erstragsregulirung benüht?
- 4. Welche Magregeln bienen zur Versicherung und Berbesserung ber Forsteinrichtung und wie werden fie angewendet?

Forstliche Geschäftslehre und Forstvermaltung mit besonderer Beziehung auf die vaterländische Dienstinstruktion.

Graminator: Oberforfrath Urnsberger.

4. Wie fann bas Forstpersonale seinen Funktionen nach im Allgemeinen abgetheilt werben und welche Bes giehungen führen die verschiebenen Dienststufen?

mercally Carriagh.

- 2. Belde Oberbehörben stehen ber Staatsforftabmis nistration vor, wie unterscheidet sich ihr Wirkungelreis und wie weit erstreckt sich berseibe?
- 3. Welche Dienstfunktionen hat ber Forstmeister im Allgemeinen zu besorgen, und zwar als Forstpolizeibes amter und Verwaltungsbeamter?
- 4. Welche Berrichtungen hat der Bezirksförster, und zwar als Forstpolizeis und als öffentlicher Beamter?
- 5. Welche Obliegenheiten haben die Balbhüter und woburch unterscheiden fie fich von dem eigentlichen Forstversonale?
- 6. Was hat der Bezirksförster bei den Privatwals dungen zu beobachten; in welchen Fällen darf er eins schreiten und wie weit?
- 7. Welche allgemeine Grundsate werden bei dem Gesichäftsftyl angewendet, wie werden die schriftlichen Aussfertigungen bei den verschiedenen Dienstftellen benannt, und naber bezeichnet?

Forftrecht.

Graminator: Dberforftrath Bayer.

- 1. Welche Rechte fteben bem Regenten als Ausfluffe ber Landeshoheit in Beziehung auf das Forstwesen und welche Rechte den Standes- und Grundherren als Ausfluffe der Forstgerechtigkeit zu?
- 2. Auf welche Weise und durch welche Maßregeln übt der Staat das hoheitsrecht der Oberaussicht in Forstsachen aus?
- 3. Wie werden Forstbienstbarkeiten erworben und wie horen sie auf?
- 4. Können nach dem Forftgeset Beschränkungen ber Forstberechtigungen, selbst gegen ihren ursprünglichen Rechtstitel ftatt finden und in welchen Fällen?



- 5. Welche gesehliche Bestimmungen treten ein, wenn bei einer Holzberechtigung weber die Quantität noch Qualität des Holzes, noch der Waldbistrift, aus welschem es abgegeben werden soll, in dem Rechtstitel bestimmt ist, oder wenn die bestimmte Holzgattung in dem belasteten Walde nicht mehr vorhanden ist?
- 6. Welche Rechte und Berbindlichkeiten haben bie Besitzer von Erbs und Schupstehen in Bewirthschaftung und Benutung ihrer Lebenwaldungen nach ben Bestims mungen bes Landrechte?
- 7. Welche Regeln gibt bas Forstgeses hinfichtlich ber -Ablösung von bereits bestehenden Dienstbarkeiten, und hinfichtlich ber neu zu bestellenden Forstberechtigungen?
- 8. Worin besteht der Begriff von Strafen, welche Eintheilung findet bei den Strafen statt, und welche Strafarten kommen insbesondere bei den Forstvergeben por?
- 9. Welches find die gesetwidrigen Sandlungen in Forftsachen und wodurch unterscheidet sich der Entwens bungefrevel vom Korstdiebstabl?
- 10. Wen bezeichnet bas Forstgeset als Gewohnheites frepler?

Jagbrecht.

Graminator: Oberforftrath Bayer.

- 4. Welcher Eintheilung unterliegt bie Jagb, sowohl binfictlich bes Jagbrechts, als hinfichtlich ber baju geshörigen Thiergattungen?
- 2. Was versteht man unter Wildfolge und wie wird sie ausgeübt?

Forftpolizet.

Eraminator: Dberforftrath Bayer.

1. Belden unmittelbaren Rugen und Dienft leiften

notes & Carrogle

die Walber in dem großen haushalt der Menschheit und welchen mittelbaren?

- 2. Unter welchen Berhaltniffen follen die Balber ber Feldkultur weichen, und unter welchen Berhaltniffen follen fie in hinreichender Menge erhalten werben?
- 3. Welches find die Funktionen ber Forftpolizei übers banpt, und in welche Abtheilungen zerfällt fie in Ber ziehung auf diefe Funktionen?
- 4. Welche Maaßregeln ber Forstpolizei erstreken fich nach bem Forstgeset, auf alle Walbungen bes Landes ohne Unterschied bes Eigenthümers?

Bei ber munblichen Prufung wurden famtlichen Eras minanden 320 Fragen von 6 Eraminatoren jur Beants wortung vorgelegt.

VII.

Nachricht über die Koniglich Würtembergische Lehrs Auftalt für Lands und Forstwirthschaft zu hohenheim.

Der forstwirthschaftliche Lehrkurs erstreckt sich auf 2 Jahre. Die Borträge über Landwirthschaft werden je im Laufe eines Jahrs absolvirt, boch ist es zweckmässig, daß dersenige, welcher sich gründlich ausbilden will, und nicht bereits Bortenntnisse besitzt, den Kurs gleichsfalls auf 2 Jahre ausdehnt.

Das Wintersemester beginnt mit dem 1. November, bas Sommersemester 3 Wochen nach dem Palmsonntag. Die passendste Zeit zum Eintritt ist zu Unfang des Win-

terfemefters.

Behen Lehrer theilen fich in ben Unterricht, ber folgende Gegenstände umfaßt:

I. Sauptfächer.

a) Forst wirthschaftliche: Encyclopabie ber Forstwissenschaft, Forstgeschichte, Waldsbau, Forstabschätzung und Betrieberegulirung, Natiosnals und Staatssorstwirthschaft, Forstrecht und Forst-Gesetzung, Prof. Dr. Gwinner.

Forftidus, Forftbenusung, Forftechnologie, Forftges ichaftspraris und Jagdwiffenicaft,

Forstlehrer Brecht.

b) Landwirthschaftliche: Agronomie, Agricultur, allgemeine und speciolle Pflanzencultur mit Inbegriff bes Wiesenbaus und des Weinbans, Gütertaration, Prof. Göriz.

Allgemeine und specielle Viebzucht in Verbindung mit Wollfunde, landwirthschaftliche Betriebslehre oder Lehre von den landwirthschaftlichen Berhältnissen und von der Organisation und Direction der Wirthschaft, sammt Buchhaltung, Director Bolz.

Obstbaumzucht und Seidenzucht, Instituts-Gärtner Walker.

IL Rebenfächer:

Thierheilkunde, Pferbezucht, Boologie, Forftinsectologie Thierarzt Baumeifter.

Landwirthichafeliche Dednologie, hauptfächlich Bierbrausrei, Branntweinbrennerei, Effigsiederei, Weinbereitung und Runtelrübenzucker-Fabrifation Prof. Gorig.

Dodbau-, Straffen: und Wafferbaufunft

Architett Mantlet.

Gebirgefunde

Prof. Dr. Owinner.

Pflanzemphysiologie, fpecielle Botanif, Agriculture und technische Chemie Apothefer Schumann.

Allgemeine und specielle Forstbotanik, Planzeichen Foritlebrer Brecht.

Physit und Witterungstunde, Mechanit, theoretische und praktische Geometrie, Nivelliren, Stereometrie, Trigonometrie, Arithmetit, Algebra, Waldwerthe: Berechnungen Prof. Dr. Riete.

Mafdinenzeldnen

Wertmeifter Rramer.

Die prattischen Demonstrationen und Uebungen find zum Theil mit ben obigen Bortragen verbunben, jum Theil finden fie in abgesonderten Stunden Statt. Gie beziehen fich vornehmlich auf ben hiefigen Birthichaftebetrieb im Allgemeinen und einzelne land. wirthschaftliche Berrichtungen, wie Pflugen, Gaen ze., auf Beurtheilung des Bodens, bes Biebes, ber Bolle, auf bie tanbwirthicaftlich technischen Gewerbe, als Bierbrauen, Branntweinbrennen, Runtelgucterbereitung, auf bie Anfaat und bas Berpflangen bes Dolges, auf Schlagftellungen, Forsttagationen und andere forftliche Gefchafte, fo wie auf die verschiedenen Arten ber Solzbenutung, in fo ferne folde jum Bereich bes Forstmanus gehoren, auf Chemie überhaupt. und Die demifche Berlegung des Bodens insbesondere, auf dirurgische und andere thieraggtliche Operationen, auf Feldmeffen, Ris veltiren. Dlan: und Maichinenzeichnen zc.

Ber fich in Sprachen weiter zu vervollkommnen manfcht, findet biezu entweder auf der Anftatt feibst aber in bem naben Stuttgart hinroichende Gelegenheit; obeusp zu Uebnigen im Reiten.

Bum anschaulichen Unterricht, ju ben Demonftratio-

n-proby Carnogli.

nen und Uebungen flehen bem Inftitut in reichlichem Mage Sulfemittel zu Bebot. Es gehört babin :

- 1) Der ausgedehnte, mit Berücksichtigung der neuesten und sichersten Erfahrungen und nach erprobten Grundssätzen eingerichtete, Wirthschaftsbetrieb mit eisnem Areal von 900 Morgen; einer bedeutenden, aus mehreren Stämmen zusammengesetzen, sowohl hochseine Tuchs, als auch lange Kammwolle producirenden und Zuchthiere nach dem Ins und Ausland absehenden Schäsferei; einer Kuherei mit verschiedenen Rindviehracen und Melterei; Pferdes, Schweines und Ziegenzucht; eisnem abgesonderten Felde theils zu Bersuchen, theils zur Eultur der verschiedenen Handelsgewächse, seltener Gesrealien und Futterpflanzen mit Samenniederlage für den Pandel; einer sowohl dem Areal als dem Sortiment nach sehr ausgedehnten Baumschule: einer Wertzeugsabrit, die jährlich 200 300 Modelle und 200 400 Gesräthaften und Wertzeuge im Großen für den Verkauf liefert.
- 2) Ein botanischer Garten mit mehr als 600 Arten lands und forstwirthschaftlicher Ruppflanzen.
- 3) Eine mit dem Institut in Berbindung stehende Walbflach e in der Rabe von Sohenheim und besons dere Grundstücke zur Uebung der landwirthschaftslichen Böglinge in der Pflugführungec. und der Forstzöglinge in der Behandlung verschiedener Forstzeulturen.
- 4) Die zahlreiche M v bellsammlung von Werkzeugen, welche entweder in irgend einer Gegend beim Ucter: und Waldbau im Gebrauch und landüblich sind, oder als Erfindungen der neueren Zeit Beweise der fortsschreitenden Industrie abgeben, so wie von dergleichen Werkzeugen selbst.
- 5) Eine Sammlung von Naturalien, worunter eine Reihe von Bodenarten von Felbern und Wäldern mit ihrem Untergrunde und der Gebirgsart, aus
 deren Berwitterung sie entstanden sind, oder auf welcher
 sie ausliegen, eine sogenannte Holzbibliothet und WaldsSamen = Sammlung u. s. w. bemertenswerth sind; eine
 Sammlung von anatomischen Präparaten;
 der erforderliche Apparat für den mathematischen und physitalischen Unterricht; eine
 Bibliothet und ein chemisches Laboratorium;

eine for stwirth ich aftliche Productens am ms

Bum Betrieb ber Branntweinbrennerei, Bierbrauerei, Effige und Starte-Bereitung ift man im Begriff, neue

Ginrichtungen berguftellen.

Für ben praktischen Unterricht werben überbiß Ercur fionen in die nabe liegenden Königlichen Parks mit ben ausgezeichnetsten Pferde= und Rindviehracen, auf bie größern Guter ber Umgegend, in benachbarte und entferntere Forfte, selbst auf den Schwarzwald angestellt.

Der Besuch des Instituts steht sowohl Ausländern als Insandern offen. Die Aufnahme ist an die Bedingung gefnüpft, daß der Eintretende das 48te Lebensjahr zurückgelegt hat. Eine vorausgehende Anmelbung zum Besuch der Anstalt ist nicht eigentlich nothweudig, aber wünschenswerth.

Jeder die Anstalt besuchenbe junge Mann erhält ein eigenes heizbares und anständig meublirtes 3 immer. Betten, Leinwand und Handtucher bringen die Inlander mit und haben für die Wasche der lettern zu sorgen. Ausländer erhalten diese Gegenstände ohne besondere Vergütung von der Anstalt.

Bur Bebienung find eigene Perfonen aufgestellt,

wofür monatlich 1 ft. bezahlt wird.

Das Mittag: und Aben de ffen nehmen sämmts liche Anwesende an einer gemeinschaftlichen Tafel, welche der aufgestellte Speisemeister halt. Dasselbe wird nach einer billigen Tare, die gegenwärtig 20 fr. für den Tag beträgt, halbjährig an die Institutskasse vorausbezahlt. Frühftück und Getränke reicht der Speisemeister nach eines Jeden Belieben gegen besondere Wergütung ab.

Das benöthigte Brennholz kann von ber Anskalt zu mäßigen Preisen bezogen werden und es ist dafür gesorgt, daß Niemand bei der Anschaffung sonstiger Besdürfnisse einer Uebervortheilung ausgesest ist.

In Absicht auf die Theilnahme der auf der Anftalt anwesenden jungen Männer am Unterricht, so wie ihres sonstigen Benehmens enthalten die Statuten, wovon jedem Reueintretenden ein Eremplar zugestellt wird, diesenigen Punkte, deren Erfüllung und Beobachtung von ihnen erwartet wird, und sie find in letzterer Beziehung nicht weiter beschränkt, als die Erspaltung der Polizei, das Zusammenleben einer größern

normally G009/E

Muzahl an einem Orte und ber Gang ber Geschäfte folches nöthig macht, ober bas allgemeine Sittlichkeitsgesetz erheischt; über die Art und Weise aber, wie jeder seinen besondern Berhältnissen nach seine Studien einzurichten hat, berathen sich ber Director und die Lehrer mit den Böglingen.

Bur Er bolung ift jede paffende Gelegenheit geges ben und namentlich besteht fur biefen 3wect ein Mufeum.

Bor bem Schluß bes Sommersemesters wird jedes Jahr eine Daupt prüfung in Gegenwart einer Commission ber Regierung vorgenommen, bei welcher Preismedaillen ausgetheilt werben. An dieser Prüfung Theil zu nehmen ist auch Ausländern gestattet. Die Forststätlinge aus dem Inland sind verpflichtet, sich berselben zu unterwerfen, in so fern sie Auspruch auf eine Anstellung im Staatsdienst machen.

Als Entschädigung für Unterricht, 230h=

nung und Regietoften bat zu entrichten:

Der Ausländer, wenn er fich ausschließlich dem Stubinn ber Forstwiffenschaft widmet, 480 fl., wenn er zugleich den landwirthschaftlichen Unterricht ober biefen allein benutt, 300 fl.; ber Inlander im ersten Fall 60 fl.,

im andern Fall 100 fl.

Wem nur darum zu thun ift, sich mit der Unstalt ober mit einzelnen Zweigen befannt zu machen, kann als Hofpitant eintreten, aber höchstens auf die Dauer von 4 Wochen und gegen Entrichtung einer nach obigen Sätzen regulirten und auf die Tage seines Aufenthalts berechneten Tare.

Um fich die Roften bes Aufent halt auf bier figer Anftatt berechnen zu tonnen, wird bemerkt, daß die oben angeführten Leiftungen zur Inftitutefaffe in rhein, Bulben a 60 Kreuzer ausgesett find, von welch lettern

105 einen Preufischen Thaler, 27% einen Französischen Franken, 40% einen Schweizer Franken, 43% ein Mark Courant,

72 einen Deftreichischen ichmeren Gulben

maden.

St. R. Mille Min.

medicate Col008/E

4		sis!
	In halt. I. Netrolog des Finanzkammer-Direktors Freiherrn v. Seutter zu Ludwigsburg. II. Ueber Forstertrag mit besonderer Beziehung auf Würtemberg. III. Außerordentlicher Waldertrag und Holzzuwachs IV. Die Bersammlung deutscher Natursorscher und Merzte zu Stuttgart im September 1834. V. Forstliche Reiseberichte aus dem Schurs, Welzeheimer und Limburger-Wald und der schwäddissichen Alp. VI. Ueber die Großberzoglich Badischen Forstdienstsprügungen. VII. Nachricht über das Königl. Würtemb. land: und sorstwirthschaftliche Institut zu Hohendeim.	66:tt. 1 12 2 2 27 55 109 128
	191919191919191919191	

기리되다라라타타타

Forfilide

Mittheilungen

20.41

Dr. W. G. Swinner,

Alleria I., Gerforffenhaft an fem taab e und derfinitinstefficher

3 moited Seft

Lit vem Portragt des Oberforftrathe De. Sundesbagen.

Stuitgart.

. Schweizerbart's Berlagshandlung.

1836.

Bon bemfelben Berfaffer find erfchienen und durch al Buchhandlungen Deutschlands zu beziehen :

Die Pflanzensysteme in forstwirthich aft licher Beziehung. Als Leitfaben bei Bon trägen und beim Selbststudium. Stuttgart Schweizerbart. Preis 36 fr. ober 9 ggr

Der Waldbau in kurzen Umriffen, für Forftleute Waldbesiger und Ortsvorsteher. Mit Tafeln und Tabellen. Stuttgart, ebendaselbst. Preis 1 fl. 36 fr. oder 4 Rthlr.

gerner :

- Die R. Bartembergischen Forstdienstprüfungen von 1818 1830. Stuttgart, Den ler. Preis 48 fr. ober 12 ggr.
- ——— von 1831 und 1832, mit einem Verzeichniß ber von 1818 bis 1832 geprüften und für fähig erklärten Forkleute. Stuttgart, ebendaselbst. Preis 24 kr. oder 6 ggr.
- Der Schwarzwald in forstwirthschaftlicher Beziehung. Ein Bericht über bie im Sommer 1832 mit den Forstzöglingen von Dohensheim unter der Leitung des Professor. Dr. Swinner unternommenen Reise auf den Schwarzwald. Stuttgart, Scheible. Preis 1 fl. oder 16 ggr.
- verzeichniss der Candidaten bes R. Burtembergischen land - und forstwirthschaftlichen Instituts zu hohenheim, vom herbst 1818 bis Ofte. 1836. Stuttgart, Schweizerbart. Preis 12 fr.





D. J. CH. HUNDESHAGEN.

Forstliche

Mittheilungen

pon

Dr. W. H. Gwinner,

Brofeffor ber Forftwiffenfchaft an bem land, und forftwirthfchaftlichen Inftitut ju hobenheim.

Zweites heft.

Mit bem Portrait bes Oberforstraths Dr. hundeshagen,

Stuttgart.

E. Schweizerbart's Berlagshandlung. 1836.

name a Comple

Netrolog des Oberforstraths und Professors, Dr. Joh. Ch. hunbeshagen zu Gießen.

Mit den wehmuthiaften Gefühlen ergreife ich die Feber, um die Lebens : Berhaltniffe eines hochverdienten Mannes, eines treuen Lehrers und Freundes, der Mit= und Nachwelt zu überliefern. Ich barf es kubn behaupten und fein Forstmann wird mir beghalb entgegen treten: Roch Reiner von allen Forftleuten, die dabin gegangen find, bat fo machtig in die wiffenschaftliche Geftaltung unsers Kachs eingegriffen und Keiner fab sein haupt mit fo bobem Ruhme umgeben, wie Bundesbagen. Er mar der Erfte, der die Naturwiffenschaft nach ihrer vielseitigen Berameigung mit ben lehren des Hauptfaches in eine engere Bers bindung gebracht hat und er war es, der das erfte voll= fandige, wiffenschaftliche Suftem in feiner fo berühmt gewordenen Encyclopadie aufstellte und im Detail ausführte. Seine Zeitschriften find von allgemein anerkanntem bobem Berth. Nicht nur die Forstwelt, die ihn als Lehrer ober als Schriftsteller kennt, sondern auch das größere gelehrte Publikum wird seinen Namen noch lange mit hochach= tung und Ehrerbietung nennen und es wird schwerlich

1 Digitized by GOOQLE

Zemand gelingen, seinen literarischen Forschungen und Leistungen irgend eine Makel anzukleben. Selbst Dies jenigen werden sich allmälig versöhnen und ein milderes Urtheil über gewisse Ansichten fällen, welche mit ihm in offener Fehde lebten; sie sind ja ohnehin seinem nie gesbeugten, eifrigen Willen sür das allgemeine Wohl und seinen ausgebreiteten gründlichen Kenntnissen nie zu nahe getreten und gewiß wird die Mittheilung der hier solgenden Lebensbeschreibung nicht wenig dazu beitragen, die Vitterkeit zu entschuldigen, welche oft bei ihm, und namentlich in der letzten Periode seiner literarischen Wirkssamseit, hervortritt, und welche hie und da benutzt werden wollte, um seinen Glanz zu verdunkeln.

Die Materialien zu bem Netrologe verdanke ich der Gefälligkeit bes altesten Sohnes bes Berftorbenen, dem jetigen Professor ber Theologie zu Bern.

Johann Chriftian Bundeshagen, vierter Sohn des Seffen = Caffel'ichen Gebeimen Regierungerathes Joh. Balthafar B., wurde am 10. August 1783 gu Banau geboren. Seine früheste Bildung erhielt er jum Theil in dem elterlichen Saufe durch Privatlehrer, jum Theil, und zwar bis zum 17ten Jahre, auf dem reformirten Gymnafium feiner Baterftabt. Schon bier zeigten fich in dem Knaben und Jünglinge neben einer burch reiche Talente unterftutten, an bem ernften und miffen= schaftlichen Sinne bes Baters geweckten und burch beffen umfaffende Büchersammlung aus allen Fachern bes Wiffens genährten Lerubegierde eine hervorstechende Reigung für praktisch=technische Beschäftigungen und eine nicht gewöhn= liche Fähigkeit, in benfelben mit Gefchick fich gu beme= Diese Reigung für bas Praktisch = Technische, ver= bunden mit einer Körperkonstitution, welche in ihrer Rraf-

notrolly Comogle

tigfeit für ben Beruf bes prattifchen Korftmannes wie geschaffen schien, bestimmten ben jungen B., feinen prefprünglichen Plan, fich bem Studium der Medicin gu widmen, aufzugeben und fich die forstmannische Laufbahn gu erwählen. Er blieb diefem Entichluffe treu, ohngeach= tet feine Eltern nicht gang bamit einverstanden waren, mas man weniger auffallend finden wird bei ber Rud= erinnerung, daß damals das Forstfach noch in der Rind= beit begriffen, von ber orbinaren Jagerei faum getrennt war, und in ber Laufbahn des burgerlichen Forstmannes in heffen faum andere als Abelige gu prosperiren vermochten, mahrend die Subalternftellen meift mit Livreejagern besetzt wurden - eine Aussicht, die also weber für den hochgebildeten Bater, noch für die Mutter, welche ben Gobn auf eine angemeffene Beife verforgt feben wollte, etwas Unsprechendes haben fonnte. Indeffen ftellte ber verftanbige Ginn ber Eltern ber Reigung bes Sobe nes für den forstmännischen Beruf tein eigentliches Sins berniff in den Beg, fondern übergab benfelben im Jahre 1800 ber Leitung bes Oberforftere Roch ju Sterbfrig bei Schlächtern in ber Grafichaft Sanan, um bier prafe tisch den erften Grund gur Ausbildung in dem einmal erwählten Fache ju legen. Die Bahl biefes Mannes zum ersten Lehrer konnte nicht beffer getroffen fenn, inbem Roch mit allen Borgugen eines Forstmannes ber alten praftischen Schule eine für bie bamaligen Beiten nicht gewöhnliche Summe theoretischer Renntniffe verband, und wie burch Sitteneinfalt und Strenge auf ben Charafter, so als leuchtendes Borbild unermudeter Thatigfeit in Bald und Saus für bie 3wede bes Amtes febr vortheilhaft- auf ben Bogling einwirkte, ber bes treuen, biebern Lehrers mahrend feiner gangen folgenden Lebenszeit

peterty Carrogh

nie anders als mit dankbarer Mihrung gedacht hat. Bohl vorbereitet im praktischen Forstwesen durch einen zweis jährigen Ausenthalt bei diesem Ehrenmanne besuchte H. zum Behus weiterer theoretischen Ausbildung während der Jahre 1802—04 zuerst die Forstlehranstalt zu Bald au bei Cassel, dann das unter Partig blühende Institut zu Dillenburg. Obgleich ihm beibe Anstalten für seine Zwecke nicht ganz genügten und deshalb sein Ausenthalt in Dillenburg nicht länger als ein halbes Jahr dauerte, so benutzte er doch überall mit nie ermüdendem Fleise die ihm gebotenen Bildungsmittel, wovon alle Genossen seinhung auf Dillenburg nur den jetigen Lippe=Detz moldisch en Forstmeister Wagner— Zeugnist zu geben vermögen.

Den forstlichen Lehrcurfus batte B. biermit vollen= bet. Allein, theils um überhaupt ben unterbeffen in ibm erwachten Korberungen einer umfaffenben wiffenschaftli= chen Ausbildung, theils im Besondern seinem Drang nach grundlicherer Unterrichtung in ben Naturwiffenschaften gu genugen, bezog er 1804 die Universität Beidelberg, welche damale unter bem Babischen Gouvernement anfing, einen neuen Aufschwung ju nehmen. Er ftubirte bier Rameralwiffenschaften und baneben befondere Raturtunde, vornehmlich allgemeine Physiologie, Mineralogie und Chemie. Durch Lehrer wie Suctow und Posselt und burch ben aus bem perfonlichen Umgange mit biefen so= wohl, als mit gleichgefinnten Freunden, so wie den reichern, ihm hier gebotenen literarischen Bulfemitteln gegogenen Gewinn, erweiterte fich fein wiffenschaftlicher Ge= fichtstreis nicht wenig, sein Gifer erhielt einen neuen Sporn und seine wiffenschaftliche Thatigkeit jene vielseitige

nemas Cample

Richtung, welche ihm bis an bas Enbe feines Lebens eis gen geblieben ift. Schon bier wahlte er fich biejenigen Abschnitte der Naturkunde aus, die er nachber mit immer wachsender Liebe kultivirte, so baf g. B. eine nicht un= bebeutende Anzahl der Beobachtungen und Sammlungen, aus benen fpater feine Schriften über Phyfiologie ber Gewächse und Bodenkunde entstanden, aus der Zeit fei= ner Studienjahre in Beidelberg fammten. Chenfo murben die neugewonnenen naturwiffenschaftlichen Renntniffe auf die früher angeeigneten forstlichen angewendet, und Die lettern außerbem besonders durch fortgefeste Letture und Reisen in den Odenwald, Schwarzwald u. a. forstlich intereffante Gegenden, über welche regelmäßige Tageund Motizenbucher geführt wurden, vermehrt. In biefer Beise lebte B. in Beidelberg bis jum Jahre 1806, in welchem er in seine Beimath gurudfehrte, wo er ber erfte junge Korstmann war, welcher bier vor der Kurfürstlichen Rammer ein Examen bestand, welches ju großer Befriebigung der Prüfungsbehörde ausfiel. Die Beit unmittel= bar por und nach der Prufung brachte S. theils in Raffel, theils in Göttingen gu, welcher lettere Aufente baltsort theils für seine weitere Ausbildung, theils burch einige hier gemachte für fein spateres Leben außerft ein= fluftreiche Bekanntschaften, bochft wichtig für ibn wurde. Mit dem Ende des Jahres 1806 trat er in Rurheffische Staatsdienfte und awar bis 1808 als Forftamtsacceffift bei bem Forft = und Salinenamt ju Allendorf an ber Berra und als Revierförster im Meisnerbistrift. Bejog er gleich bier nur einen fehr geringen Gehalt, fo mar boch feine bafige Stellung infofern recht angenehm, als ihm viele Beit für wiffenschaftliche Beschäftigungen übrig blieb und ihm das interessante Meisnergebirge die beste

neses Congle

Belegenheit bot, feine mineralogischen Studien zu erweitern, fo wie die Salinen feine Renntniffe in ber Mechanit und angewandten Chemie zu vermehren. Ausgezeichnet ichone Reliefs in Sups vom Gebirgsgebiet bes Meisner, geoanostische Karten, die er bier versertigte, so wie eine, spa= ter in Leonbard's Taschenbuch abgedruckte geognoftische Beschreibung bes Meisner zeigen die Richtung seiner Thatigkeit in jener Jugendperiode an, mahrend welcher die bekannte Rataftrophe eintrat, burch welche dieses Land ein Beftandtheil des neuen Konigreiches Beftphalen wurde. Bon der neuen Regierung wurde ihm 1808 eine andere Stellung angewiesen durch die Ernennung gum Dberforfter gu Friedewald bei Berefeld. Sier bauften fich zuerst feine Amtsgeschäfte. Abgesehen davon, daß die weitläufige Oberförstereiverwaltung viele Zeit in Anfpruch nahm, wurde er auch jum Mitglied der forftli= den Prüfungs = Commission ernannt, welche unter bem Borfit des bekannten und ihm befreundeten Dberforstmeis ftere von Bildungen, in Marburg ihren Git hatte, und er wurde badurch, neben andern amtlichen Beranlaffungen. Au häufigen Reisen genothigt. Bugleich trat er bier 1809 in die Che. Obaleich nun hier die Amtsgeschäfte und Familiensorgen seine Zeit und Kraft fast einzig in An= fpruch nahmen, die Abgeschloffenheit von wissenschaftlichem Umgange und Bulfemitteln und die Unmöglichkeit bei ei= nem fehr mäßigen Gehalt fich in Befit ber lettern gu fegen, seinen Privatstubien natürlich großen Gintrag tha= ten, fo unterblieben diefelben boch feinesmegs gang, fon= dern wurden mit unermudetem Tleife, foviel es die Um= ftande geftatten wollten, fortgefest, nur daß fie jest wiederum eine entschiebenere Richtung auf das praktische Forstwesen nahmen. hier bilbeten sich in ihm die erften

memory Cottoglis

Ibeen zu ber im Jahr-1826 von ihm aufgestellten neuen Forstarationsmethobe, welche ein so reges Leben in unser Abschäungswesen gebracht hat, die aber auch für ihn die Quelle vieler Unannehmlichkeiten wurde; hier erwarb er sich auch durch unmittelbares Zusammenleben jene genaue Bekanntschaft mit der Natur und den Bedürsnissen des ländlichen Gewerbes, die er in seinen spätern forstpolizeilichen und staatswirthschaftlichen Schriften an den Tag gelegt hat.

Es fann nicht behauptet werben, baf bie vorzügliche Befähigung B's. in seinem Sache unbemerkt und ohne alle Unerfennung geblieben mare. Im Gegentheil erhielt er mehr als einen Beweis bes Bertrauens, bas man ihm Schenfte burch Spezial = Commissionen, welche ibm von bem Beftphälischen und seit 1814 auch von bem wieber eingetretenen Besisichen Gouvernement übertragen murs Man benutte feine Renntniffe, wo man konnte. Allein, wozu er im Betracht ber lettern und feiner ichon geleisteten Dienste vollberechtigt war, eine angemeffenere bobere bienftliche Stellung und pecuniare Renumeration wurde ihm nicht zu Theil. Nach zehnjähriger Berwals tung feiner Oberforfterftelle hatten fich D's. Berhaltniffe ohngeachtet seiner unermüdlichen amtlichen und privatlis chen, felbft feinen Gegnern Achtung abzwingenden Thatigfeit nicht jum Beffern verandert. Er fah fich bie Musficht auf Beforderung abgeschnitten und baburch jugleich bie hoffnung auf Berbefferung feiner bei einem vermehr= ten hausstande burch Krieg und Theurung hochst brudend gewordenen pecuniaren Lage benommen. Rein Bunder, baß der mit schweren Nahrungssorgen belaftete Mann unter, übermäßigen Anstrengungen durch Privat = Arbeiten das für seine Familie Nothwendige zu erringen, einen Theil

name of Carrolle

feiner Gefundheit einblifte und eine pradisponirte Reizbarkeit des Gemüthes fammt einem geschwächten Unterleib ihn den stärksten hypochondrischen Anfallen schon damals aussetzten.

In diefer Lage konnte ihm eine Ausficht, Die fich ihm in Bürtemberg eröffnete, nicht anders als bochft erwunscht sein. Ohne fein Buthun, burch einen mabrend feines Aufenthaltes in Gottingen gewonnenen Freund, den gegenwärtigen Ober-Finangrath von Rördlinger Bu Stuttgart, wurde er nämlich bem bortigen Ministerium gur Befetzung ber Stelle eines ordentlichen Profeffore ber Forstwiffenschaft in der neuerrichteten staats= wirthichaftlichen Fakultat ju Tübingen vorgeschlagen, und dieser Borschlag, obgleich B. durch keine andere schrift= ffellerische Leistungen, als bie auf Beranlaffung der Beffischen Oberforstbehörde geschriebene und eben im Druck fertig gewordene "Anleitung zum Entwurf von Baubolzanschlägen," seine Competenz legitimiren konnte, lediglich auf den Grund moblwollender Empfehlungen genehmigt. Im Sommer 1818 begann S's. Laufbahn als akademischer Lehrer und damit ein denkwürdiger Wendepunkt in seinem Leben. Bon jeher hatte ihm nämlich Nichts ferner gelegen, als ber Gebanke, bereinft in bie Reihen ber Gelehrten und akademischen Lehrer einzutreten. 3mar hatte ibn feit Beginn feiner Studien ein wiffenschaftlicher Geift und Gifer befeelt und es war ibm eine für die Wiffen= schaft sehr gluckliche geistige Organisation zu Theil ge= worden: demohngeachtet aber war es ihm weder je in den Sinn gekommen, aus der Biffenschaft einen besondern Beruf zu machen, noch konnte bieg für die Bukunft Bemand vermuthen, welcher seine vorwiegend praktische Natur und fein feuriges Temperament genauer fennen gelernt

neers/Comaghi

und beren Rontraft mit ber oft so abgemeffenen Beise bes gewöhnlichen beutschen akademischen Lehrers ohnschwer berausgefunden batte. In der That konnte ihn daber nur ber Drang ber Berbaltniffe bewegen, in eine Laufbabn einzutreten, welche feiner gangen natürlichen Anlage und Richtung fo febr widersprach, ber er fich aber nun, ba fie einmal fein Beruf geworben war, mit bem gangen Eifer berjenigen Gattung von Menschen bingab, welche in Mlem, was fie betreiben, Nichts mehr haffen, als laue Salbheit. Außerbem war seinem Streben noch von manden anbern Seiten ber ein nicht geringer Sporn gegeben. Un eine Universität verfest, welche von jeher ben Ruf grundlicher Gelehrsamkeit in einem boben Grade befeffen bat, mußte er es fich gur angelegentlichen Aufgabe maden, feines Theils nicht gurudgufteben und mancherlei, vermöge feiner frühern Berbaltniffe in feiner Bildung nothwendig gebliebene Luden auszufüllen. Die vielfachen, in der neuen Stellung gebotenen Bulfsmittel und ber Umgang mit feinen Collegen mußten feine urfprunglich schon große Thatigeeit und Liebe gur Biffenschaft eben so nahren und unterftugen, als noch ftarter wecken; enblich bie scheelsuchtige Bornehmbeit, mit welcher manche Lehrer ber althergebrachten akademischen Disziplinen auf ein Fach und einen Lehrer berabfeben zu muffen glaubten, welche beibe in ber akademischen Sphare noch Meulinge waren, und benen man gerne bie akademische, auf eine mehrhunbertjährige Ahnenprobe gestütte Bollbürtigfeit abgesprochen hatte, mußten es ibm zu einer bringlichen Angelegenheit machen, in Lehrvortragen und Schriften fein Fach in einer wirklichen wiffenschaftlichen Berechtigung binguftellen. Alle diefe Ructfichten, verbunden mit bem er= munternben Beifall, ben feine Borlefungen von Seiten

nesely Camogle

einer gablreichen ftubirenben Jugend, Die fich feiner ftets mit aufrichtiger, bantbarer Berehrung und Liebe erinnert, und zu ber auch ich zu gehoren bas Glück batte, mit ber Unewfennung, Die fein Streben bald von Seiten vieler ber ehrenwertheften Collegen fand, von denen ihm, unter an= bern, Manner wie Schübler, Ch. Smelin, Aulda, u. f. w. ihre Freundschaft bis ans Ende erhielten, endlich die thatige Unterftugung, benen fich bie gange neue Fakultat, gu welcher er gehörte, von Seiten ber Burtembergischen Regierung zu erfreuen batte, trieben ihn zu einer raftlofen Thatigkeit, burch die es möglich wurde, daß ichen am Ende des britten Jahres feiner akademischen Lehrer= Laufbabn, aufer mehreren fleinern Schriften, ein Bert von ihm erscheinen konnte, bas, wie bie Encyflopadie ber Forstwiffenschaft, nicht nur seine Berufung zu rein wifsenschaftlicher Thatigkeit genügend rechtfertigte, sonbern auch feinen Ruf als forstlicher Gelehrter fest grundete. Ueberhaupt war biese Tübinger Periode seiner forstlichen Lehrerwirksamfeit bie ichonfte in den gangen 16 Jahren, in benen er biefem Berufe lebte. Allein in ibr wurden auch die Reime der Rrankheit entwickelt, welche ihn ei= nem frühen Tode überlieferten. Schon von Bersfelb batte er eine bedeutenbe Schwäche bes Unterleibs und eis nen ftarten Unfat gur Sypochondrie mitgebracht. Durch bie figende Lebensweise und bie geistige Anstrengung in Tübingen wurden biefe Uebel reißend fchnell vermehrt. Je mehr B. an starke Bewegung im Freien von Jugend auf gewöhnt gewesen war, besto empfindlicher mußten bie Folgen einer zum Theil burch die Umftande gebotenen, ganglich abweichenden Lebensordnung hervortreten. 3e bober bie Spornkraft bes Geiftes flieg, befto tiefer fant die des Körpers. Diese Kranklichkeit verursachte ibm

nemin Carrogle

fcon bamals manche trube Stunde, lief ihn manche Uns annehmlichkeit bes Lebens ichwerer empfinden, als es bei Gefunden ber Kall gewesen fenn wurde, zumal ibn , ben Landfremden, ohngeachtet vieles Freundlichen, in Thbingen Manches and fehr widerwartig berührte, und perlieh endlich in manchen Stunden feiner Stimmung eine Gereigtheit und Bitterfeit, welche batte verwunden milfs fen, wenn nicht das baldige Wiederhervortreten einer uns geschminkt biedern und gemuthlichen Ratur ber Berfobs . nung bas Bort gerebet batte. Indeffen mar es bie Boffnung, burch ben Wiedereintritt in die praktische Laufbahn feine Gefundheit zu reftauriren, nicht am Benigften, welche fammt feiner Liebe gur angestammten Beimath und bem Andrange seiner Familie und dortigen Freunde ibn beftimmten, einer bochft ehrenvollen und vortheilhaften Rurudberufung nach Rurheffen Gebor zu geben, mo feit bem Regierungsantritt Bilbelm II. Alles neu guflebte und fich froben Soffnungen für die Butunft bingab. Es murbe ihm dort unter hochft vortheilhaften Bedingungen Die Stelle eines Direktors ber Forftlehranftalt und Korftmeisters zu Kulda angeboten, die er im December 1821 wirklich antrat, nachdem er von der Burtembergischen Regierung eine ehrenvolle Entlaffung erhalten batte. Die neuen Dienst-Berhältniffe entsprachen indeffen feineswegs bemienigen, was in dieser hinsicht B. in Aussicht ge= ftellt war. Bum Theil lag bieß in bem gangen Gange ber öffentlichen Ungelegenheiten, jum Theil in der besondern, beziehungemeife febr untergeordneten Stellung 5's. felbit. Es kann hiernach nicht befremden, daß fich bei bem ichon frankelnden Manne die anfänglichen Uebel unter Einwirfung häufigen Mergers und außerdem betrübender Familienereigniffe, 3. B. bes Todes feiner erften Gattin, au

neterny Comoglit

. 8

ıģe

2

2

20

4

. 'k

ile.

:

1

t į

ΙĜ

1

È

•

4

- 1

einer bebeutenben Sobe fteigerten, auch abgefeben bavon, baf fein Körperspftem schon von Tubingen ber nicht mehr die nothige Grundlage von Festigkeit und Gefund: beit mitbrachte, um, wie er gehofft batte, mit Erfolg eine Restauration ber lettern burch neue Strapagen im Balde zu versuchen. Daneben zeigte fich, baff Die Oppochondrie bereits im Gemuthe zu tief festgewarzelt war, als baf fie burch außere Mittel und Entfernung ibres phyfifchen Grundes allein batte befiegt werden kon= Es war befibalb febr zu beklagen, baf b. bie er= beiternben, freundschaftlichen Berhaltniffe, in welchen er mabrend feines Aufenthaltes in Fulda mit vielen Derfonen geftanden hatte, und welche burch Theilnahme, erbebenden Bufpruch und Schonung ber bei einem gemuthlich Leibenden verwundbarften Seiten, bisher einzig verbindert batten, daß seine Krankbeit nicht schon damals in noch boberem Grade gunahm, - dag er diefe Berhalt: niffe aufgab, um einem Rufe als Profeffor zu Gieffen und Direktor einer bort neu ju grundenden Forftlebran: falt, mit bem Titel eines Oberforstraths, felbft unter nicht unbeträchtlichen pecuniaren Opfern einzig in ber Soffnung ju folgen, bort in eine angenehmere bienftliche Stellung verfest zu werden. Aber auch bier follte er feine Soffnungen in mancher Binficht getäuscht feben. Bunachft ging bie Erfüllung ber ihm bei feiner Berufung gegebenen Berfprechungen burch eigenthumliche Berhalt= niffe nur nach und nach von statten, so daß felbst 11 Sabre nach feinem Gintreffen in Giegen die Forftlebranftalt nicht errichtet war und nicht wenige, dort eintreffende Eleven in ihren Erwartungen von dem nothigen Umfang bes bort zu ertheilenden Unterrichts getäuscht wurden, was B. in feinem bochit verwundbaren Gemuthezustande tief

1:

norman Google

empfand. Es trat bierburch nicht nur zwischen ihm und der oberften Forftbeborde in Darmftadt, welcher die Pflege ber jungen Anftalt anvertrant war, eine Spannung ein. welche auf das Gebeihen der letztern fehr nachtheilig wirs fen nunfte, fonbern biefelbe wurde auch genahrt burch bie Berschiedenheit ber wissenschaftlichen Prinzipien, welche ibn von ber im Großbergogthum Beffen berrichenden Dres ris und ber Theorie einiger auch als Schriftsteller aufgetretenen Mitglieder jener Beborbe trennte. Go fam es. daff er nach einigen Jahren die Direktion ber Forftlebranftalt niederlegte, und fich auf feine akademische Profes fur , die jest burch landesherrliches Decret auf die ges femmite Staatswirthichaft ausgebehnt murbe, beschräntte. Indeffen hatten Rummer und Merger ben froben Gifer, ben er für bie Sache mitgebracht hatte, erfaltet und fei= ner Gefundheit den Todesfloß gegeben. Seine Broochon= brie batte in furchtbarer Progreffion jugenommen und war zur unbeilbaren perzehrenden Gemuthefrankheit geworden, Da das Unangenehme, was ibn in Gieffen in feinen fonfligen Berhaltniffen berührte, theils wirklich bedeutend mar, theils feinem franken Gemuthe wenigstens fo erfchien, fo gog er fich immer mehr von bem Umgange mit ber Außenwelt gurud und lebte fast allein der Biffenschaft, bie er von jest an leider auch immer mehr als einziges Mittel betrachten mußte, ben nagenden Gram ju über= täuben. Es war bief bie fruchtbarfte Veriode feiner schriftstellerischen Thatigfeit, die fich feit bem Jahre 1831, wo er theils als Lehrer dieser Fächer bestellt worden war, theils durch die politischen Berhaltniffe ber Beit eine Aufforderung erhalten hatte, auch über ftaatswirthschaftliche Gegenstände ausbreitete. Allein die Folgen eines folchen Lebenszustandes konnten nicht lange ausbleiben. Gewann

messes by Cornors his

burch feine Unstrengungen bie Sache ber Biffenschaft und ber Wahrheit, so wurde dadurch sein Korper immer mehr bestruirt, seine Stimmung immer trüber und reigbarer, wie fich bieß fast in jeder seiner seit 1825 erschienenen Schriften ausspricht. Alle angewandten heilmittel, Reifen, Baber u. dal. vermochten ihm nur temporare Silfe au verschaffen. Er selbst sab seine baldige Auflösung berannahen. Seit dem Jahre 1830 konnte er feine Borle fungen nicht mehr mit ber frühern Regelmäßigkeit abhalten und war oft auch durch absolute korperliche und gei= ffige Abspannung an sonstigen Arbeiten gehindert, dem einzigen Palliativ gegen die finstere Sppochondrie, was ibm geblieben war. Diefer Zustand dauerte bis zum Krubling 1833, wo es ihn ganglich barnieberwarf. Aber erst neun Monate eines ununterbrochenen, bochft schmerzbaften Rrankenlagers vermochten feine dauerhafte Rorperkonftitution zu untergraben. Er ftarb am 10. Februar 1834 an den Folgen einer Leberverhartung und damit gufam: menhangenden Destruktion des Berdauungespftems.

Die von hundeshagen im Drud erschienenen wichtigeren literarischen Arbeiten find in chronologischer Ordnung folgende:

Anleitung zum Entwerfen von Bauholz-Anschlägen und zur zweckmäßigen Aufarbeitung, Berwendung und Ersparung des Holzes, besonders des Sichenholzes. 2. Auflage. Tübingen 1818.

Methodologie und Grundriß der Forstwissenschaft. The bingen 1819.

Prüfung der Cotta'schen Baumfeldwirthschaft nach Theorie und Erfahrung. Tübingen 1820.

more by Comoghi.

lleber die Sadwaldwirthschaft überhaupt und ihre Eins führung in Burtemberg insbesondere. Tabingen 1821,

Encyclopadie ber Forstwissenschaft, in 2 Banden. Tu-

2te Auflage 1828 in 2 Banben, welchen im Jahr 1831 die Forstpolizei als 3ter Band folgte.

Eine britte Auflage bes ersten Bandes, welcher die Forstbotanik, den Baldbau, die Forstbenugung und den Forstschutz umfaßt, wurde nach des B. Tode, von Prof. Dr. Klauprecht in Karlsruhe, 1835 herausgegeben.

Beiträge zur gesammten Forstwiffenschaft. 7 hefte von 1824 bis 1833.

Die Forstabschätzung auf neuen wissenschaftlichen Grundlagen, nebst einer Charakteristik und Bergleichung aller bisher bestandenen Forstaxationsmethoden. The bingen 1826.

Lehrbuch der forst = und landwirthschaftlichen Natur-

Erste Abtheilung. Encyclopabie ber Naturkunde. Tüsbingen 1827.

Zweite Abtheilung. Anatomie, Chemismus und Physfiologie ber Pflanzen. 1829.

Dritte Abtheilung. Bobenkunde. 1830.

Diese Schrift sollte nach bem ursprünglichen Plane 10 Abtheilungen umfaffen.

Die Baldweibe und Baldstreu in ihrer ganzen Bebeus tung für Forst: und Landwirthschaft und Nationals Bohlfahrt: Tübingen 1830.

Forstliche Berichte und Miszellen. Eine Zeitschrift in zwanglosen Beften. Erstes heft. Tübingen 1830, Zweites heft. 1832,

28es Deft.

2 merceany Comoglic Beitbeburfnisse in politischer, abministrativer und gewerblicher Beziehung, ober staatswissenschaftliche Beitrage. Erstes Heft. Tübingen 1832.

Die Staatsfrafte des Großherzogthums heffen. Ein Bersuch. Tübingen 1833.

Unter den hinterlassenen Papieren besinden sich sehr reiche Materialien, die zur Ausarbeitung für den Druck bestimmt waren. Ein Manuscript über Landwirthschaft, mit welcher sich Hundeshagen lange Zeit und mit Vorzliebe beschäftigte, ist in die Hände des jetzigen Professors der Forstwissenschaft, Dr. Klauprecht zu Karleruhe, eines seiner dankbarsten Freunde übergegangen, um in dessen gewandten Händen zum Druck vorbereitet zu werden.

D. H.

Resultate der mit den Forstkandidaten zu hohenheim von 1833 im Schönbuch vorgenommenen Tarationss Uebungen.

Einleitung.

Unter allen Theilen ber Forstwissenschaft ist die Taration vielleicht noch am wenigsten bearbeitet. Die Trünbe dieser Erscheinung liegen nicht ties. Einestheils ist die genauere Ertrags-Ausmittlung der Waldungen erst dann zum Bedürsniß geworden, als die allmälige Besschränkung der Waldssche, bei gleichzeitig steigender Conssumtion, Untersuchungen über die künstige nachhaltige Besscheidigung der Holzbedürsnisse herbeisührte und als der Staatshaushalt, bei welchem in manchen Ländern die Forste eine der ersten Stellen einnehmen, sich überhaupt zu ordnen begann; anderntheils ist in der ganzen Forstwirstsschaft die Taxation unbestritten daszenige Fach, dessen wissenschaftlicher Begründung die meisten Hindernisse im Wege stehen.

Die Taxation schließt die Reihe der einzelnen Zweige ber forstlichen Technit; die Kenntniß aller übrigen muß ihr vorangehen, denn von der richtigen Behandlung, Benutzung und Beschützung ber Forfte bangt junachft ihr möglicher Ertrag ab.

Schleichen sich schon in diese Basis der Abschätzung Unrichtigkeisen und Mängel ein, so kann zum Boraus kein befriedigendes Resultat erhoben werden; erwägen wir aber noch die eigenthümlichen Schwierigkeiten, welche mit der Untersuchung der Zuwachsgesetze der Bäume und mit der Ausmittlung des Ertrags der Forste überhaupt verzönüpft sind, so sollte jeder Forstmann, dem sich irgend eine entsprechende Gelegenheit darbietet, bemüht senn, sein Scherslein zu dem Gebäude beizutragen, damit nach und nach ein Schatz von Materialien gesammelt werde, aus dem seiner Zeit die fühlbaren Lücken gründlich ausgestüllt werden können.

Der Berth und bie 3wede ber Forstabichatung find vielfacher Natur. Schon im Intereffe ber Biffen-Schaft liegt es, über die Buwachsverhaltniffe ber einzelnen Baume und ganger Baldungen, fo wie über bie Bedingungen, von welchen ber Ertrag ber Forfte abhangt, Unterfuchungen anzustellen und Erfahrungen zu fammeln. Wenn wir unter ben verschiedenen Umftanden, welche auf bas Bachsthum ber Balbbaume und den Forftertrag einen Einflug ausüben, nur bie unendliche Mannigfaltigfeit in Beziehung auf ben vom Boden, Lage und Rlima abbangigen natürlichen Standort, auf Naturereignisse, Servitus ten, den Grad der Entwendungen, die eigenthumlichen Berhaltniffe jeder einzelnen holzart und endlich die nach natürlichen und andern Bebingungen wechselnden Bewirthschaftungsmethoden berühren; wenn wir ferner in bas Auge faffen, daß ein fo großer Beitraum bagu gebort, bis die Waldungen jum Hiebe reif werden, daß bochft selten ein Forstmann die Erndte aus seinen eigenen Saaten

nessay Garagle

und Pflanzungen erlebt, und daß die besten Plane, welche, wir für die Zukunft bauen, an so unzähligen unerwartes ten Ereignissen, die wir und unsere Nachkommen nicht in der Sewalt haben, scheitern; daß endlich die Ansichten der Menschen und die Bedürsnisse der Zeit einem ewigen Wechsel unterworsen sind, so wird es selbst dem Laien begteislich werden, daß die wissenschaftlichen Grundlinien nur schwer gezogen werden können, nach welchen der Forstertrag, oft auf Jahrhunderte hinaus, ausgemittelt werden soll, und daß diese Ausgabe die Kräfte eines einzigen Wannes und den kurzen Zeitraum eines Wenschensalters übersteigt!

Alle übrigen Zweige der Privatwirthschaft sind in Hinsicht auf die Bestimmung des Ertrags mit geringerer Mähe und größerer Sicherheit zu behandeln, als die Forstwirthschaft. Selbst dem Landwirthe, welcher unzweiselhaft das wichtigste und eines der zusammengesetzesten Gewerbe treibt, liegen die Erscheinungen näher, die Bilder kehren ihm in kurzen Zeiträumen wieder und seinen Untersuchungen stehen genauere Anhaltspunkte und reichhaltige Erschrungen zu Gebot. Indessen ist die weitere wissenschaftliche Begründung der Taxation in den Bedürsnissen der Zeit geboten und wir dürsen daher die vielen Schwiesrigkeiten nicht scheuen, die sich uns in den Weg stellen mögen.

Der allgemeine Zweck der Forsttaxation, die nachhaltige Befriedigung der Holzbedürfnisse zu sichern, steht wohl unter allen Verhältnissen, in welchen die Bevölkerung bis auf einen gewissen Grad gestiegen ist, die Landwirthschaft nach Außen und Innen sich zu erweitern strebt, Handel und Gewerbe blühen und der Wohlstand dauernd gesichert werden soll, oben an.

messasy Comoglis.

Allein die Forstanation hat nicht diese einzige Richtung; ihr Zweck kann noch auf vielsache Weise in das Gebiet der Bollswirthschaft und der Finanzspsteme einzgreifen.

Beachten wir nur den engen Jusammenhang, in welschem Land = und Forstwirthschaft zu einander stehen, besachten wir serner den großen Einstuß, welchen der Forstertrag auf den Betrieb so mancher technischen Gewerbe ausübt, so werden uns diese Beziehungen gewiß nicht weniger wichtig erscheinen, als wenn wir die Waldungen aus dem rein sinanziellen Gesichtspunkt, als eine der wichtigeren Quellen bei unserem Staatshaushalte betrachten.*)

Ein weiteres Erbtheil der alten Beit haftet zentnerschwer auf unserem Forstbetrieb, nämlich die Servituten. Sie treten einer wirthschaftlichen Behandlung mit ewigen hindernissen in den Beg und lähmen den freudigen Aufschwung der Forstbultur. So wie sich die Landwirthschaft

metro by Cours gle.

Die ersten Rudsichten verdienen um fo mehr von den Forstbehörden, den Staatswirthen und von der gebildeter ren Klasse der Forstleute erwogen zu werden, als hierin bei vielen Forstmännern so manche schädliche Borurtheile tiefe Wurzeln geschlagen haben.

So lange sich diese Klasse, die unter ganz andern Berhältnissen als die jetige Generation herangewachsen ist und oft mit ehrlichem Willen am Alten festhält, nicht auf eine höhere Stuse zu schwingen vermag und ihre volkswirthschaftliche Stellung verkennt, so lange wird auch der forstmännische Kastengeist nie zu Grabe geben und der verrostete Junftzwang nie erlöschen; so lange wird aber auch der Waldwirthschaft und Denen, die sich mit ihr befassen, die Achtung versagt bleiben, die sie nach ihrer nationalökonomischen Wichtigkeit verdienen, und so lange stehen die Forste als ein Fremdling in der großen Kette der Gewerbe, die nur bei einer vernünstigen Wechselwirkung ihre volle Blüthe entfalten und zur Reise gelangen lassen.

Der Umfang dieser verschiedenen Bedeutung der Walbungen ist aber nur mittelst der Taxation zu erhes ben; nur mit ihrer Hulfe können die Grenzen der Forstswirthschaft so gezogen werden, wie sie dem Bedürfnis der Bolkswirthschaft und dem Prinzip der Regierungen entssprechen.

Sewiß liegt hierin für Alle, welche vermöge ihrer wissenschaftlichen und amtlichen Stellung berufen sind, eine gehaltvolle Aufforderung, ihre Beobachtungen und Bemühungen auf diesen wichtigen Iweig der Forstwirthschaft zu richten und ihn mit ungetheiltem, anhaltendem Interesse zu verfolgen. Nicht weniger liegen hierin tief gegründete Beranlassungen sür jede Staatsbehörde, die Birthschafts : Einrichtungen unserer Forste in besonderen Schutz zu nehmen und ihre rationelle Begründung durch Ausmunterungen, Belehrungen und zweckmäßige Borschriften, mittelbar und unmittelbar, zu unterstützen.

Wir mistennen nicht, daß das laufende Jahrhundert, in dem die systematische Regulirung unserer forstlichen Berhältnisse eigentlich erst zum allgemeinen Bedürfniß geworden ist, Vieles geleistet hat. Sowohl im rein wissenschaftlichen Gebiete, als im Gesplge der Staatsforstverwaltung können wir in dieser Hinsicht sehr erfreuliche Fortschritte nachweisen.

Allein hier, wie fast überall, bleibt noch Manches zu thun übrig. Wenn ich schon früher die mit der Ausbildung der Abschägung ohnehin verbundenen eigenthümlichen Schwie-

nemay Comple

allmälig ihrer Fesseln entledigt, um die Früchte ihrer Industrie unverkummert zu genießen, so ift es auch an ber Beit, daß sich die Waldungen von den Lasten befreien, die wie ein finstrer Geist seit Jahrhunderten umbergeben und die Eräftige Entwicklung unsers Forsthaushaltes bannen.

rigkeiten nachgewiesen habe, so ist hier namentlich nicht aus dem Auge zu verlieren, daß wenige Decennien ein zu kurzer Zeitraum sind, um über die Begetations = und Ertrags = Verhältnisse einigermaßen in's Reine zu kommen, daß vielmehr anhaltende langjährige Beobachtungen unter den verschiedenartigsten Verhältnissen hiezu gehören, und daß diese Beobachtungen auf einen größeren Bezirk nach den nämlichen Grundsägen, nach ein und derselben Richtung vorgenommen und die Erfahrungen gesammelt werden sollten.

Wie schwankend erscheint gegenwärtig noch ber Finangetat mancher Forste, wie fehr weichen bie wirklichen Refultate ber Solzfällungen von ber Schätzung ab, davon abgesehen, daß das Forstpersonal in der Form der Schlage stellung ein fo leichtes Mittel bat, seine in der Abschätzung begangenen Rebler zu bedecken? Wie wenig ift man noch über bas Alter, in bem der größte burchschnittliche Solzertrag erfolgt und wornach fich in ber Regel bie Umtriebszeit in ben Staatswalbungen richtet, im Reinen ? Bie wenig geschieht für bie Aufzeichnung ber Berhalt= niffe, nach welchen fich bas Wachsthum modifizirt und ber Ertrag erfolgt? Wie liegen bie Durchforstungen im Argen? Bie oft wechselt das Forstverwaltungspersonal feine Plate und wie schablich wirfen biefe Berfepungen auf den Forstbetrieb, bei dem von der Renntnif der Localverhältniffe fo Bieles abbangt?

Alle diese Fragen wird sich Derjenige, welcher mehrfällig, und was die praktische Seite betrifft, an Ort und Stelle den unbefangenen Beobachter gemacht hat, und der sich durch gefällige papierne Formen und gedulbige Zahlen über unsere Wirthschaftseinrichtung nicht täusschen läßt, mit voller Ueberzeugung auf eine Art beants

garage Comogli.

worten, die ben aufrichtigen Bunfch in fich folieft, baf es in ftaatswirthichaftlichem, wie in rein wiffenschaftlis chem Intereffe ben Regierungen, wie ben Mannern vom . Sach, insoweit fich biefen Gelegenheit barbietet, angelegen fenn mochte, auf die weitere wiffenschaftliche Begrundung ber Taxation ihre gange Aufmerksamkeit zu richten und insbesondere dabin zu wirken, daß nach den einzelnen Lokali= taten über bas Alter ber wirthschaftlichen Saubarfeit, über bie Bachsthums-Berhaltniffe unter forgfältiger Beachtung ber außern und innern Einfluffe, und endlich über bie Er= trage felbft, nach ben verschiedenen Bolg = und Betriebe= arten, fortlaufend fuftematische Untersuchungen und Beobachtungen angestellt werben, um hierauf allmälig eine Summe von Erfahrungen ju fammeln, welche bie kunftigen Material = Abschätzungen nicht weniger fichert, als er= leichtert, und die fich nicht mit dem Leben bes einzelnen Individuums abschließt, sondern mit allen ihren wohlthatigen Birfungen auf fünftige Generationen überträgt.

Indessen, und bis von Seiten der Staatsbebbrben eine Richtung vorgezeichnet wird, welche diesen Zweck als einen allgemeinen versolgt, ist jeder Forstmann, dem sich der Stoff darbietet, zur Bearbeitung und zur öffent- lichen Bekanntmachung seiner Untersuchungen ausgesordert, um so das wissenschaftliche Gebäude, welches schon Cotta, Hartig, Hundeshagen, Klauprecht, König, Pfeil, v. Wedezkind u. A. durch Wittheilung ihrer Ersahrungen begrünz bet haben, seiner Bollendung näher zu sühren und namentlich den verschiedenen Lokal=Verhältnissen besondere Räume anzuweisen.

So glaube auch ich verpflichtet zu fenn, die Erscheit nungen, welche mir mein Wirkungekreis barbietet, zur Deffentlichkeit zu bringen, und so folgen benn bier por=

Demony Comoglic

läufig die wichtigsten Resultate der in den Jahren 1833, 1834 und 1836 im Schönbuch vorgenommenen Taxaztionsübungen, wozu der praktische Unterricht für die hiezsigen Forstzöglinge Veranlassung gegeben hat.

Der Schon buch's) bildet eine hügelkette, die gegen Siden von dem Reckar, gegen Often von den Fildern, gegen Westen von dem fogenannten Gau und gegen Norben von den Böblinger Waldungen begrenzt ist. Er fällt gegen Süden und Westen steil ab. Der Fuß der Gebirge gehört zur Reuperformation, die Höhen sind aber mit Liaskalk und Liaskandstein bedeckt. Das Klima ist mild und rings an den Grenzen wird auf dem zur Keuperbildung gehörigen Mergellager Weindau betrieben. Die Höhe über der Meeresstäche wechselt zwischen 1000 und

Wie der Namen mit sich bringt, so ist die Buche die herrschende Holzart, und wenn gleich durch die früher sehr ausgedehnten Servituten und eine regellose Fehmels wirthschaft sich nicht nur viele weiche Holzarten, sondern auch das Nadelholz eingeschlichen haben, so liegt doch, wenn es zur Absicht werden sollte, die Möglichkeit vor, diese Fremdlinge größtentheils durch die Buche seiner Zeit wieder zu ersein. Einzelne Sichen zeigen sich in freudigem Gedeihen. Der Boden ist im Allgemeinen gut; die größte

nemaly Group Hi

^{*)} Nahere Nachrichten über biefen Balb finden fich in ber Schrift:

Der Schwarzwald in forstwirthschaftlicher Beziehung. Ein Bericht über die von den Farstkandidaten zu Hohenheim, unter der Leitung des Professors Dr. Gwinner im Sommer 1832 unternommenen Reise auf einen Theil des Würtembergischen und Badischen Schwarzwaldes. Stuttgart 1833.

Partie des Schönbuchs gebort zum sandigen Lehmboden, der tiefgründig und seucht ist. Außer diesem erscheinen lehmiger Sandboden und hie und da reiner Sandboden. Ralkboden kommt keiner vor, denn die Liakkalklage ist von sehr geringer Mächtigkeit; an den Abhängen aber tritt bisweilen Thonmergel auf. Da, wo keine Streunutzungen statt gesunden haben und die Bestände geschlossen aufgewachsen sind, ist der Boden sehr humusreich. In Beziehung auf die Lage sinden sich die schönsten Buchens bestände in einer sansten nördlichen Abdachung.

Seit dem Jahr 1818, in welchem das Würtemberz gische Forstwesen einen sehr wohlthätigen Umschwung erlebt hat, ist man durchaus bemüht, die Bestände in einen regelmäßigen und vollkommenen Justand zu bringen; schon früher war viel für künstliche Rultur geschehen, namentlich haben sehr schöne junge Forchenbestände auf Sandboben jener Zeit ihre Entstehung zu verdanken.

Die Servituten, die sich oft ungemessen über Haupts und Nebennutzungen verbreiteten und worauf einst 66 Gesmeinden Anspruch hatten, sind jezt größtentheils bereinigt und die Berechtigten mit Wald entschädigt; die Diebstähle sind sehr heruntergedrückt. Diese glücklichen Beränderungen, verbunden mit dem so wohlthätigen Eintritt des Eischeläckerichs von 1822 und des Bucheläckerichs von 1823 sind die wirksamen Hebel zu Verbesserung des waldwirthsschaftlichen Zustandes im Schönbuch.

Dieser Wald, welcher die Ebene von Hohenheim bes herrscht, schien mir in mehr als einer Rücksicht geeignet, zu praktischen Uebungen in der Forstabschätzung für die hiesigen Zöglinge zu dienen, und ich habe dieselben daher fast jedes Frühjahr und namentlich 1833, 1834 und 1836, nachdem die betreffende Vorlesung bis zu einem entsprechenden Grade

name by Caraogle

vorgernat war, dorthin geführt, und übergebe nun einen Theil der erhobenen Resultate der Deffentlichkeit. Ein weiterer Theil, namentlich die Zuwachsberechnungen, muß späteren Mittheilungen vorbehalten bleiben. Daß sich unsere Untersuchungen nicht allein auf Holzvorraths = und Extrags=Abschätzungen beschränkten, sondern auch auf ans derwärtige Versuche ausdehnten, wird keinen Tadel verzienen.

Buchenhochwaldungen.

Tarations - Berfuche im Distrikt Kohlhau, Reviers Bebenhausen, im Febr. 1833. *)

Dieser Distrikt liegt auf der Liaskalkformation; der Boden ist ein tiesgründiger, sandiger Lehm, auf dem nur höchst selten Streunutzungen statt gefunden haben, daher er sehr humusreich ist. Die Lage ist sauft nördlich abshängig. Der Bestand ist ein ziemlich geschlossenes und reines buchenes Stangenholz, in dem nur hie und da einzelne alte Lichen und Birken von der herrschenden Altersklasse eingesprengt sind. Die Buchen sind theils aus Samen, theils aus Stockausschlag erwachsen und das Alter wechselt zwischen 70 und 110 Jahren; es kann nach der herrschenden Stammklasse durchschnittlich auf 80 Jahre gesett werden. Auf diesen Berschiedenheiten sowohl, als auf den früher versäumten Durchsorstungen, mit welchen man erst in der jüngsten Zeit angefangen hat, beruht die große Abweichung in den Stärkeklassen.

nere a Comogle

⁹⁾ Borgenommen durch bie Canbidaten: v. Befferer, Charpiot, v. Gemmingen, Hochmuller, v. Honolbstein, Kaufmann, Mandry, v. Manuel, Muller, Rauter, Rofibirt, Sebald, im Febr. 1833.

Es wurde ein Burtembergischer Morgen) an einer ber bessern Stellen abgesteckt und zu Erforschung des gesgenwärtigen Holzvorraths sämmtliche Stangen an ihrem unteren Durchmesser, ungefähr 2' über der Erde, mit dem Gabelmaße unmittelbar gemessen, nach diesem Durchmesser in Klassen gebracht und hierauf, je von den wichtigsten Stammklassen ein Normalstamm gefällt, dessen Cusbit-Inhalt mathematisch genau auf folgende Art gefunden wurde:

Jeder Stamm wurde in Abschnitte von 4' zu 4' durch die Säge getheilt, jeder Abschnitt für sich als Walze berechnet, der Cubik-Inhalt des Reisachs aber, wozu alles Holzmaterial unter 2" Durchmesser gezählt wird, durch unmittelbares Wägen gesunden, indem man dasselbe mit dem Gewicht eines soliden Stück Holzes, bessen Cubik-Inhalt sehr genau ermittelt worden war, in Bergleichung brachte.

Im Ganzen fanden wir auf bem ausgesteckten Probes morgen 381 Stamme von folgenden Dimensionen:

pon	3"	unterem	Durchmeffer	6	Stämme
,,	.3,5	,,	"	4	"
,,	4	"	"	49	"
,,	4,5	,,	"	12	"
,,	5	"	,,	47.	"
,,	5,5	,,	"	18	,,
,, ·	6	,,	,,	48	"
,,	6,5	"	,,	21	"
,,	7	,,	<i>n</i> .	52	·. //
,,	7,5	"	,,	12	"
,,	8	"	"	33	"

^{*)} Bu 384 Ruthen, die Ruthe ju 10 Tuß, ein Fuß == 0,8819 Par. Fuß.

metre it. Compgle

nov	8,5"	unterem	Durchmesser	11	Stämme.
,,	9 ,	"	,,	22	"
,,	9,5	`**	,,	. 4	,,
,,	10	"	,,	18	, ·
,,	10,5	,,	"	. 2	"
,,	11	,,	,,	11	,,
•	11,5	.,,,	"	1	**
*	12	"	"	5	ıi.
,,	12,5	•	,,	1	"
,,	13	. ,,	,,	. 2	"
,,	13,5	,	"	3	"
**	14	"	"	1	"
			-		

381 Stämme.

Der Inhalt der Mormalstämme ist:

von	3″	Durchmeffer	1,67	Cubit = Fuß.
"	3,5	"	2,64	,,
"	4	,,	3,33	"
. ,,	4,5	. "	4,71	• "
,,	-5	,,	6,09	,,
,,	5,5	<i>er .</i>	7,71	"
,,	6	•	9,33	"
"	6,5	<i>"</i>	10,17	i,
,,	7	. ,,	11,02	' <i>"</i>
,,	7,5	u	14,18	,, .
H	8	"	17,34	"
"	8,5		18,1	
**	9		18,87	
,,	9,5	"	23,85	"
"	10	,,	28,83	"
. ,,	10,5	,,	34,59	. ,,
,,	11	. ,,	40,36	,,

mesers Coungle

von	11,5"	Durchmesser	4	47	Cubit : Fuß.
<i>"</i> .	12	,,		54,58	"
,,	12,5	'n	,	55,6	,,
,,	13	"		57	,,
4	13,5	,,		58,5	<i>,</i>
,,	14	,,		60	,,

Wenn wir die bei der Abschätzung der Normalstämme erhaltenen Resultate auf die ganze Stammzahl der betreffenden Klassen anwenden, so erhalten wir solgenden Holzvorrath des Probemorgens:

_						
Durchm. ber Normalst.	Sta	nmya	hl. Eu	bik = Inhal Stammes	(t	Ganzer Cubik. Inhalt.
3"		6	-	1,67	-	10,02
3,5"	_	4		2,64		10,56
4"		49		3,33	_	163,17
4,5"		12	_`	4,71	_	56,52
5"		47		6,09		286,23
5,5"		18		7,71		138,78
6"		48		9,33		447,84
6,5"		21		10,17	_	213,57
7"		52		11,02		573,04
7,5	, —	12		14,18		170,16
8"	_	33		17,34		572,22
8'5"	`	11		18,1	_	199,10
9"		22		18,87	-	415,14
9,5"		4		23,85		95,4
10"		16		28,83		461,28
10,5"		2		84,59		69,18
11"	_	11		40,36	_	443,96
11,5"		1		47		47
12"		5		54,58		272,9
12,5"		1		55,6		55,6

nemaly Carogle

Durchm. Norma		Sta	ammzc	1 5). E1	ubik-Inl Stamm	halt es.	Ganzer Eubif. Inhalt.
` 13"			•2		57	_	114
13,5	<i>"</i>		3		58,5		175,5
14"		_	1	_	60	_	60
							5051,64 © ′.
					zu schl ie auf b	-	robefläche steht,
. mi	t.	•		•	•	•	215 €′.
' 2) Die	e bish	er fte	itt ge	funden	en Dur	ď)=	
for	stung	en, so	weit	fie aus	amtlid	en	
Di	ellen :	erhob	en wei	den for	anten, n	rit	247 E ′.
aher	•	•	•	•	•		5 513,64 E ′.

Im Marz 1836, also 3 Jahre später, wurden die Bersuche in demselben Distrikt fortgesetzt und Probestäden je von 100 Q. Ruthen an 3 verschiedenen Orten, welche in ihrer Stärke etwas von einander abweichen, aufgenommen.

Erfter Berfuch.

Ein Normalstamm wurde gewählt, gefällt und in folgende 12 Stude getheilt:

Nummer Abschnit	mer der Länge. Mi hnitte.		Littlere Krei fläche.	B :	Cubik-Inhalt.	
1		4'		0,716		2,864
. 2	_	, 8'		0,58		4,64
3		8′		0,53789	-	4,30312
4		8′	-	0,458	_	3,664
5		8'	_	0,358	_	2,864

[&]quot; Borgenommen burch die Candidaten: Sahu, Ruttruff, Martius und Schelling.

nerterally Compagne

ummer Ibschnit		Länge.	Mi	ttlere Kreis. fläche.	Eul	de Inhalt.
6	-	4'		0,35	'	1,4
. 7		4'	_	0,287	-	1,148
8.		4'	_	0,2578		1,0312
9		4'	_	0,20352		0,81408
10		4'	_	0,179		0,716
11		4'		0,11448		0,45792
12	-	4'	_	0,0795		0,318
					•	24.22032

Der Gipfel war 12' lang und wog 9 Pf.; 2 Stude Bolg von 1,0312 &' aus bem obern Theil bes Stammes wogen 53 Pf., es wiegt also 1 & = 51,306 Pf.

Der Gipfel hat folglich an Cubikfuß = 0,175.

Es ift also ber Inhalt bes Stammes mit Ausnahme der Aefte = 24,39532 C'.

Die Reduktionszahl für die Ausbauchung wurde auf folgende Art berechnet: Die Grunbflache biefes Stammes war bei 4' Höbe = 0,669 \, bie Bobe mit Einschluß bes Gipfels = 80', folglich der Enlinder: Inhalt = 53,520 E', und es gibt nun für die Reduktionszahl folgende Proportion:

53,520:24,39532 = 1:x -

x = 0,45 = Reduktionszahl für die Ausbauchung. Die Reduktionszahl für die Bollholzigkeit wurde auf folgende Art berechnet: zu obigem Inhalt wurde noch ber des Reifachs geschlagen; biefes wog mit 6 Bufcheln 281 Pf., balt also 5,4673 C', zusammen 29,86262 C' = bem wirklichen holzgehalt bes Stammes. Es verhalt fich nun der fingirte Eplinder ju dem wirklichen Inhalt bes Stammes wie

53,520:29,86262 = 1:x

x = 0,557 = Reduktionegabl für die Bollholzigkeit.

2tes Deft.

Auf dieser Probesiache ftanden im Gangen 131 Stamme, worunter 7 unterbruckte; ihre Sohe wurde mit dem Dendrometer bestimmt und in folgende Rlaffen eingetheilt:

I. Rlaffe 80'. II. Rlaffe 70'. III. Rlaffe 60'.

Die Kreisstache murbe auf 4' Sobe bei fammtlichen Stammen gemeffen und fie laffen fich nun nach ihrem Inhalt als fingirte Enlinder in folgende Rlaffen bringen:

I. Klaffe 80' hoch.

Bahl ber	Rreisfläche bei	Eubit. Inhalt		
Stamme.	4' Sohe.	eines Stammes.	aller Stämme.	
1	0,669	53,52	53,52	
1	0,318	25,44	25,44	
1 .	0,458	36,64	36,64	
5	0,497	59,76	119,28	
1	0,42	33,6	33,6	
4	0,58	46,4	46,4	
4	0,358	28,64	28,64	
1	0,716	57,28	57,28	
2	0,764	61,12	122,24	
1	0,623	49,84	.49,84 .	
1	1,089	87,12	87,12	

660 €′.

II. Rlaffe 70' boch.

14

2	0,497	34,79	69,58
5	0,358	25,06	125,5
. 3	0,42	29,4	88,2
2	0,58	40,6	81,2
. 2	0,669	46,83	93,66
1	0,448	31,36	31,36
8	0,35	24,50	196,0
5	0,203	14,21	71,05
6	0,287	20,09	120,54
. 2	0,458	32,06	64,12

home of Campagle

Bahl der	Rreisfläche bei	Eubit.	Inhalt
Stämme.	4' Sobe.	eines Stammes.	aller Stamme
<i>3</i> ·	0,223	15,61	46,85
5	0,179	12,53	62,65
2	0,155	10,85	21,7
10	0,318	. 22,26	222,6
1	0,632	44,24	44,24
4	0,257	17,99	71,96
1	0,623	43,61	45,61
1	0,537	37, 59	\$7, 59
63	:		1492.19 6

1492,19 **E**′.

III. Klaffe 60' hoch.

1	0,35	20,	21,
1	0,58	34,8	54,8
1	0,42	25,2	25,2
. 5	0,257	15,42	77,10
1	0,318	19,08	19,08
7	0,179	10,74	75,18
9`	0,155	9,3	83,7
8	0,203	12,18	97,44
5	0,223	13,38	40,14
6	0,134	8,04	48,24
4	0,287	. 17,23	17,22
3	0,09	5,4	16,2
4	0,114	6,84	6 ,84

47 562,14

Die 3 Klassen halten zusammen 2714,33 C'; reduzirt mit 0,557 gibt 1511,88 C'.

Die 7 unterbrückten Stämme halten zusammen 14 C'. Es stehen also auf diesen 100 0 1525,88 C', und auf einem württembergischen Morgen

3 meiter Berfuch *).

Ein Normalftamm wurde ermittelt, gefällt und burch bie Sage in 11 Blode getrennt.

Rach gehöriger Ausmittlung ber Kreisflache bei jebem einzelnen Stuck ftellte fich folgendes Resultat beraus:

				Mittl. Kreisff.	E.Inhalt.
1	Stück	4'	lang	0,67634	2,7052
. 2		8'		0,4979	3,9832
3	_	10'	_	0,421	4,2100
4	_	10'	_	0,351	3,5100
5		10'	_	0,2879	2,8790
6	÷	5'	, —	0,2578	1,2890
. 7		6′	_	0,2404	1,4424
8		5'		0,2035	1,0175 .
9		5'		0,1689	0,8445
10		4'		0,1145	0,4580
11		4'		0'0509	0,2036
			٠.	-	22 7 12 1 61

22,5424 &

Der Gipfel, 15' lang und 15 Pf. schwer, wurde zum Reisach geschlagen und der C.Inhalt auf folgende Art gefunden:

1 Stud Holz vom obern Theil des Baums wiegt 40 Pf. und halt — 0,76636 C.

Folglich wiegt 1 C.

no or or Cannight

Dorgenommen durch die Candidaten: v. Ghifa, hirsching, Schlette, Wörz.

Das Reifach mog:

1 Büschel . . . 47 Pf.
1 bito . . . 16 —

63 Pf.

biegu ben Gipfel

15 —

guf. 78 Pf., hievon ift ber

Cubif = Inhalt

Pf. Pf. C'. 52.19: 78 = 1: x

 $x = 1.496 \, \text{C}'.$

biese zu — 22,5424 E' abbirt

gibt — : 24,0384 E' als ben Inhalt bes ganzen Stammes.

Die Reduktionszahl oder das Berhaltniß der Balgen= zur Stammform ift:

Grundfläche des Stammes bei 4' Höhe — 0,58'
Die Höhe des Stammes incl. Gipfel — 86'

fomit ist der Inhalt als fingirter Cylinder — : 49,88 C'.

Das Verhäftniß bes Inhalts bes fingirten Cylinders zum wirklichen Inhalt bes Stammes ift also:

49,88:24,0384=1:x

x = 0,48 = Reduktions=3ahl, oder = dem Berhaltniß der Bollholzigkeit zum fingirten Cylinder.

Das Berhältniß ber Ausbauchung jum fingirten Cy= linder wurde auf nachstehende Art gefunden:

Der Inhalt des Stammes ohne Gipfel und Reisach ist — : 22,5424 C'.

menter Coming (

Der Gipfel wiegt 15 Pf., folglich ift sein cubischer Inhalt:

auf. - : 22,8298 C'. = ber Ausbaudung bes Stamms.

Das Berhaltnif bes fing. Enlinders gur Ausbauchung ist somit:

x = 0.46 = ber Reduktion8=Bahl, ober

das Berhaltnig gur Ausbauchung.

Auf ber Probeflache ftanden im Gangen 105 Stamme, welche nach ben mit bem Dendrometer vorgenommenen Meffungen in folgende 3 Sobenklaffen eingetheilt wurden: 85' - 75' - 50' (unterbrückt).

Die Rreisfläche wurde bei 4' Sohe vom Boden mit

bem Megband für fammtliche Stamme aufgesucht und beren cubischer Gehalt berechnet, wie folgt:

Bahl ber Stamme.	85' Rr	isflace	6 e i . 50°	Eubit. Inhalt eines St. aller &			
2	0,58			49,3	98,6		
4	0,669			56,9	227,6		
5	0,53789			45,7	137,1		
5	0,318			27,0	81.0		
1	1,99			169,1	169,1		
8	0,6238			53,0	159,0		
2	0,287		Y	24,4	48,8		
4	0,35			29,7	118,8		
4	0,975			82,7	82,7		
3	0,497			42,2	126,6		
2	1,14899			97,7	195,4		
5	0,42			35,7	178,5		
9	1,0528	1		87,8	87,8		

nervis Comogle

Jahl der Stämme.	80' £ 1	eisfläche i 75'	ei .	Eubit.	Inhalt aller St
5	0,2578			21,9	65,7
2 .	1,21			102,8	205,6
2	0,866	1		73,6	147,2
2	0,81479			69,3	158,6
4	0,7646			65,0	65,0
5	0,385		, i	32,7	98,1
1	0,458	l		58,9	38,9
4	0,2035	I	l	17,3	17,5
2	.,-,	0,348		23,9	47,8
4		0,81479	1	61,1	61,1
5 5 2	٠.	0,385	j .	28,9	144,5
3		0,42	l	31,5	94,5
2		0,6238	· .	46,8	93,6
		0,35	l .	26,3	78,9
3		9,2578		19,3	38,6
3	'	0,287	l .	21,5	64,5
1		0,53789		40,3	40,3
2		0,497	· 1	37,5	74,6
4		0.866		65,0	65,0
5		0,179	1	13,4	40,2
4		0,223	į	16,7	16,7
1		0,1566	ł	11,7	11,7
1		0,973	l	73,0	75,0
1		0,11448	1	8,6	8,6
2	•	0,20352		15,5	30,6
7 .		0,20002	0,1544	6,7	46,9
1	٠.	l	0,124	6,2	6,2
5		i	0,097	4,8	14,4
4		,	0,1566.	7,8	31,2
2	•	i	0,179	9,0	18,0
1		1	0,0644	3,2	3,2
1-		i	0,2035	10,2	10,2
2		1 ''	0,223	11,2	22,4
1		1 .	0,1145	5,7	5,7

105

3629,8

Auf einem württembergifchen Morgen fteben somit:

Diese mit ber gefundenen Reduktionszahl behufs ber Ermittlung bes wahren Polzmaffengehaltes multiplizirt, gibt:

 $13938,4 \times 0,48 = 6690,4$ &.

neresty Carroght

Dritter Berfuch .

Die Höheklassen wurden zu 75—80—85' durch den Höhemesser bestimmt und nach dem Augenmaß jeder einzzelne Stamm in seine Rlasse eingetragen. Der Probestamm wurde in 14 Stücke von 4' und 8' Länge durch die Säge getrennt, jedes dieser Stücke an der oberen und unteren Grundsläche mit dem Westdand gemessen, das arithmetische Mittel berechnet und mit der Länge multiplizirt.

Die Abschnitte find folgende:

Mittlere Kreisfläche.	Cubikgehalt.
0,4585	3,6680
0,385	1,540
0,834	1,336
0,318	1,272
0,3025	1,2100
0,2724	1,0896
0,2578	1,0312
0,2404	0,9616
0,223	0,892
0,201	0,804
0,179	0,716
0,1566	0,6264
0,1243	0,4972
0,0669	0,2676
	15,9116

Der Gipfel wurde jum Reisach geschlagen und ber enbische Gehalt deffelben auf folgende Art bestimmt: zuerst wurde ein ganz regelmäßiges Stuck holz von 4' Länge

madre of Compate

⁹⁾ Borgenommen burd bie Canbibaten Asfalt, v. Gemmingen und Rober.

und 0,1211 mittlerer Kreissläche, also von 0,4844 E'. Inhalt gewogen; das Gewicht desselben beträgt 23,5 Pf., also 1 E'.

$$=\frac{23.5}{0.4844}=48.5$$
 %.

Das vom Normalstamm abgefallene Reisach betrug 4 Blischein und wog

- : 155 Pf.

nach obigem Berfuch halt bas Reifach

- : 3,1938 &', also

ber gange Stamm, incl. Reifach

— :· 19,1054 €'.

Hierauf wurde das Verhältniß der Bollholzigkeit zu einem singirten Cylinder berechnet, dessen Grundsstäde der Fläche des Normalstammes bei 4' Höhe, und dessen Höhe der Höhe jenes Stammes gleich ist. Die Fläche des Stammes bei 4' Höhe beträgt 0,42, die Höhe des Stammes incl. Sipsel 80', somit ist der Inhalt des singirten Cylinders 0,42 × 80 = 33,6' C', und das Berzhältniß der Bollholzigkeit zum singirten Cylinder

33,6: 19,1054 = 1: x. · = 0,568 als Reduktionszahl.

Muf der Probeflache ftanden folgende Stamme:

Stamm-	25' Rre	isfläche b	Eubit. Inhalt eines St. aller St.		
Sude.	70	00	85'	tilles Ct.	unti Ot
1	1,089			81,675	81,675
2	0,6238			46,785	93,570
2	0,458			34,35	68,70
4	0,42	1		31,5	31,5
. 1	0,385	1		28,875	28,875
2	0,35	1		26,25	52,50
2	0,318	. 1	. ,	23,85	47,70
2	0,287	1		21,525	43,050
5	0,2578	. 1		19,335	58,005

name a Cacangle

Stamm-	75' Rre	isfiade i	b e t 85'	eines St. aller St.		
			1,27 0,9192 0,669 0,5378 0,497 0,458 0,42 0,385	Enbir eines St. 16,725 15,2625 13,425 11,745 10,0725 8,58 46,4 45,024 39,76 56,64 33,6 30,8 28, 25,44 22,96 20,624 16,28 14,52 12,528 107,95 78,185 56,625 55,023 49,3 45,715 42,246 38,93 55,7 32,725	3 n h alt aller St. 150,525 15,2625 53,700 58,725 70,5075 51,48 139,2 86,048 119,280 109,92 100,8 30,8 56,0 76,32 68,88 41,248 42,96 12,528 215,90 156,366 170,595 212,092 49,3 137,139 168,980 38,93 35,7 52,725	

108

3210,686

Wird nun vorstehender Juhalt der singirten Walzen mit der Reduktionszahl 0,568 multiplicirt, so erhält man den wirklichen Inhalt der Stämme mit 1823,669 E'. Auf obiger Probestäche wurden noch außer den aufgesührten Stämmen — : 13 unterdrückte Stangen von je 2 E', also 26 E' gesunden. Es beträgt somit der Holzevorrath auf 1 wurttemb. Morgen 464 Stämme mit — : 7102,73 E'.

ners Google

Zarationsverfuche im Diftrift Langenruton, Reviers Bebenhaufen.

Der Langenruken ift ein ausgedehnter Buchenwald, ber durchforstete Bestände, Dunkel, Licht und Abtriebs-schläge barbietet. Die Lage ist theils eben, theils sanft nördlich abhängig.

Obgleich der Bestand zu den vollkommensten im . Schönduch gehört, weil nie Nebennutzungen und wenige Diebstähle in ihm statt gesunden haben, so zeigt er doch noch deutliche Spuren der Fehmelwirthschaft des vorigen Jahrhunderts; denn das Holz ist in seinem Alter oft sehr ungleich, und es kommen manche, mehrere Ruthen große Blößen vor. Der Hang des Berges gehört zum Mergel der Keupersormation, der Rücken zum Liaskalk und die Ebene zum Liaskandstein, welche auf 1½ Tiese einen sehr humusreichen, sandigen Lehmboden bildet, der auf einem strengen Lehmlager ruht. Dieser Untergrund ist auch die Ursache, daß namentlich die Ebene an einzelnen Stellen sencht ist, welchem Uebel jedoch durch ein zweckmäßig auszessischtes Grabenspstem wirksam begegnet wurde.

Erster Berfuch im Febr. 1833.

Dieser in vollkommenem und regelmäßigem Zustand aufgewachsene Buchenwald wurde im Winter 1822 anges hanen und hat bei der Dunkelschlagskellung ergeben:

Auf 1 Morgen. Kl. W. 10½ 228 beim ersten Nachhieb 1825—26 3½ 42 — 2ten — 1831—32 9 168 23 438

needs Carroght

Jest stehen noch auf 1 Morgen nach der auf einer Probefläche vorgenommenen Ocular-Abschätzung

1636 E' bis gu 2" oberem D.

16 M. 820 B.

3m Ganzen also auf 1 Morgen

— :· 39 Kl. 758 B.

Der Bestand wurde zu früh, nämlich im 75. Jahr angehanen und der Schutzbestand ist daher erst 86 Jahre alt. Die Berjüngung wurde durch das Buchelaekerich vom Herbst 1823 sehr begünstigt und der Abtrieb kann bald bewirkt werden. An Schutzbäumen stehen jest noch auf einem Morgen

— : 80 Stämme 75' hoch, und bis zu 2" oberm D. 60' hoch.

3 weiter Berfuch.
Im Kebr. 1834.

Durchforstetes Stangenholz.

Nachdem der Probemorgen an einer der besten Stelslen ausgesteckt war, wurde ein Stamm von mittlerem Alter und regelmäßigem Buchse ausgesucht, um zur Besstimmung der Reduktionszahl zu dienen. Dieser, so wie die übrigen Stämme wurden bei einer Pohe von 3,3' gesmessen, weil der untere Theil fast durchaus Unregelmäßigskieten zeigte.

Der Normalstamm hielt im Ganzen, mit Einschluß bes Burzelstockes, 84' Länge. Der Stamm wurde in Absichnitten von 8' zu 8', und bei größerer Differenz von 4' zu 4' als Balze berechnet, der Cubik-Inhalt des Reisachs

neiron Congli

^{*)} Borgenommen von ben Candidaten: Baur, Carl, Durr und v. Pflummern.

aber du gehalten		8 Gew	icht be	finn	rt. E 8	hat	nament[j <i>d</i> j
• .		1 8' H	he abn	oårt8	bis zum	ı Bu	T:
		•			•		2,52 €'.
		_	_	_	Balze		•
— 3te		- 8	' —				4,87 -
- 4te	_	- 8		_	<u> </u>		3,82 —
- 5te		- 8	' —		_		3,35
- 6te	_	- 8	_				2,82 —
— 7te		- 8	_	-			2,11 —
— Ste	-	- 8	_				1,57 —
— 9te	bis zu	2" ol	erem i	Durch	meffer		0,77
das Mei	sady.						4
· De	r Cubi	f - Inh	alt bes	Rei	- Sachs wi		30,43 E'. auf folgende

· Der Cubik: Inhalt bes Reisachs wurde auf folgende Art gefunden:

1 &' folide Holzmaffe vom unteren Theil des Stam=

mes hat gewogen 47 Pf. das Reisach zusammen hat gewogen 177 Pf. folglich Cubik-Juhalt ungefähr 4 E'.

Die Reduktionszahl wurde auf folgende Art ermittelt: der Stamm hatte bei 3' Hohe über dem Boden 9,6" Diameter. Es ist folglich der Inhalt des fingirten Cylinaders bei 84' Hohe 60,7 C', und wir haben folgendes Berhältniß:

60,7:30,43 = 1:x x = 0.5 = Reduktions2abl.

Jahrebringe zählte ber Stamm an der Abhiebsfläche 60, und es kann folglich das Durchschnitts : Alter des Bestandes zu 68 Jahre angenommen werden. Hierauf wurden sämmtliche auf dem ganzen Morgen stehende

name by Carrogh.

Stämme bei einer Sobe von 3' mit dem Gabelmaß gemeffen, für die unterdrückten Stämme aber, auf welche bie als Norm augenommene Sobe von 84' nicht paßt, eine besondere Rlaffe gebildet, und für diese eine Durch-schnitts-Länge von 40' ermittelt.

Die spezielle Ausmeffung lieferte folgende Resultate:

Klasse.	Stamm: zahl.	Durch: messer.	Cubit-Inhalt eis nes Stammes, reduzirt mit 0,5	Cubif:Inhalt als ler Stämme.
I.	41	5"	8,2425 &	·337,9425 & ′
11.	73	6"	11,8692 —	866,4516 —
III.	69	. 7"	16,1553 —	1114,7157 —
IV.	48	8′′	21,1	1012,8 —
V.	- 31	9"	26,7057	727,8767 —
VI.	22	10"	32,97 —	725,34 —
VII.	11	11"	39,8937 —	438,8307 -
VIII.	4	12"	47,4768 —	189,9072 —
IX.	1	. 13"	55,7193 —	55,7193 —
X.	2	14"	64,621 2 —	1 2 9,2424 —
XI.	2 ′	15"	74,1325 —	148,265
XII.	1	24"	189,8572	189,8572-
u	nterbrückt	es Holz		
	II. Klaffe			
	z. verg		m.	
	— 53	3,8"	 2,267	120,151
. •	358 St.	•	-:	6057,0993 €′.

Nach den aus den Fällungsnachweisungen des Reviers erhobenen Notizen wurden im Jahr 1827 auf der ganzen damaligen Fläche des Stangenholzes von 168 Morgen an Durchforstungen erhohen — : 471 Klftr. und 18600 B.; folglich auf 1 Morgen 2½ Klftr. und 110 B.

memory Compale

Dritter Berfuth *).

Auf dem heurigen Dunkelichlag (1834), in dem das Bolg noch nicht abgeführt war, wurden folgende Resultate erhoben !

Der Normalstamm hat gemessen im Ganzen 81' Sobe. Jahresringe wurden bei 3' Höhe gezählt 80, abbie ren wir hiezu 10 Jahre, so ist bas durchschnittliche Alter bes Bestandes 90 Jahre.

Der Stamm, gemeffen wie beim vorigen Bersuch, balt:

. 1	Stück	bis	a u	· 3′	Şö ş ı	;					3,73
2	****	_	_	4'	lang	•				•	2,98
3	~			8'	-						4,8
4				8,	_						4,26
· 5	-			8′							3,76
6	_	- .	-	8'	_					•	8,
7		_	_	8′			•		•		2,44
8		_		8′	-						1,05
. 9	-		_	4'			•				0,85
10	_	-	-	4'		•			•		0,5
					auso	unu	mer	١ -	- :	:	27,37.

Das Reisach wurde burch bas Gewicht bestimmt.

1 Cubitfuß solide Holzmaffe vom untern Stud hat namlich gewogen:

— : 52 Pf.

Das Reisach wog im Ganzen — : 354 Pf. und halt folglich an Cubitfuß 6,8; es halt also der Stamm im Ganzen:

— :· 34,17 €′.

Die Reduktionszahl wurde auf folgende Art ermittelt: ber Durchmeffer bes Stammes bei 3' Höhe ist 1', folglich der Inhalt bes singirten Cylinders bei

was Carrogh

^{*)} Borgenommen von ben Candidaten: Ditting, Christlieb und Baldyner.

81' 566 - : 63,58. 63,58: 34,17 = 1: x x = 0,53.

Die auf dem Dunkelschlag ftehenden Stämme wurden hierauf bei einer Sobe von 3' Stud für Stud mit dem Megband, welches zugleich die Kreisfläche angibt, gemeffen

und hierauf folgende Rlaffen gebildet.

Klasse.	Stamm.	Grundfläche des Kreifes.	Inhalt eines Stammes.	Inhalt aller Stämme.
I.	. 1	2,86	122,77	122,77
II.	1	1,9	81,56	81,56
III.	8	1,8	77,27	231,82
IV.	6	1,6	68,68	412,12
V.	4	1,4	60,11	240,44
VI.	· 14	1,2	51,51	721,22
VII.	. 1.	1	42,93	42,93
VIII.	11	0,9	38,63	425
IX.	17	0,8	34,34	583,84
X.	10	0,7	30,05	300,51
XI.	18	0,6	25,75	463,64
XII.	23	0,4	17,17	394,95
XIII.	16	0,3	12,87	206,06
XIV. *)	6	0,2	5,51	33,07

131 — : · 4259,93 €'.

Die im Frühjahr 1827 vorgenommene Durchforstung bat abgeworfen

per Morgen 2,8 Rlafter und 110 Bellen,

^{*)} Unterbrudte Stamme, 52' lang.

und gegenwärtig stehen auf 1 Morgen als Ertrag bes Dunkelschlags:

10,4 Rlafter 204 Bellen.

Bierter Berfud').

Ein Lichtschlag, welcher im Frühjahr 1822 dunkel gestellt wurde.

Jahresringe wurden gezählt an der untern Abhiebs: fläche 100, hiezu 12 addirt, gibt 112 Jahre als das Aleter des Bestandes.

Auf dem Probemorgen wurde ein Normalstamm von mittleren Berhältniffen gefällt, welcher folgendes Resultat darbietet: Ganze Länge 81'; an der Abhiedsstäche hat der Stamm gemessen 1,47'; bei 3' Hohe 1,19'; es ift folglich der Inhalt als fingirter Cylinder 90,708 C'. Der Stamm hat aber wirklich gemessen bis zu

3'	Höhe	I.	Stlic	4,18	Œ,
⁄ 4 ′		II.	_	3,87	
4'		III.		3,89	
8′		IV.		7,15	
8′		V.		6,32	
8'		VI.	_	5,73	
8'		VII.		4,99	
8'		VIII.		4,	
4'		IX.		1,48	
4'		X.	-	1.15	

^{*)} Borgenommen durch die Candidaten: Edhard, Gindörfer, Rlaiber und Schoch.

21es Deft.

4' - XI. - 0,92 4' - XII. - 0,64 4' - XIII. - 0,36

aufammen — : 44,69 &.

Das Reisach wurde durch das Gewicht bestimmt. Ein Cubikschuh solide Holzmasse vom untern Theil des Stammes hat nämlich gewogen 51,1 Pf. Das Reisach in 6 Büscheln aufgebunden, genau 4' lang und 1' dick, hat zussammen gewogen 320 Pf., folglich ist sein Cubik-Inhalt

— : 6.26 C'.

und der Cubif-Gehalt bes gangen Stammes

— :· 44,69 €′

— : 50.95 €′.

Die Reduktionszahl ist also = 56,5.

Die übrigen Stämme auf dem Probemorgen wurden speziell ausgezählt und bei einer Bobe von 3' mit dem Megband gemeffen; fie zerfallen in folgende Massen:

Klasse.	Stamm=	Grundfläche	Inhalt eines	Inhalt aller
	zahl.	des Kreises.	Stammes.	Stämme.
I.	3 '	0,35	15,876	47,628 C ′.
II.	7	0,42	19,051	133,358
III.	8	0,497	22,543	180,351
IV.	6	0,58	26,309	157,852
₹.	8	0,669	30,346	242,767
VI.	6	0,716	32,478	194,866
VII.	4	0,765	34,700	138,801
VIII.	8	0,866	39,282	314,254
IX.	8	0,973	44,135	353,082
X.	3	1,149	52,119	156,356
XI.	3	1,452	65,862	197,903

jufammen 64 Stämme.

2116,903 **E**′.



hiezu kommt der Ertrag des Dunkelschlags und der bisherigen Nachhiebe. Er ift im Ganzen auf 40 Morgen

1822 Dunkelfchlag 431 Rlafter, 9150 Bellen.

1826	Machhieb	125 1		1700	
1828		25 3	-	213	_
1832		3617		6748	

zusammen — : $943\frac{1}{2}$ Klafter 17811 Bellen, thut auf 1 Morgen ad $\frac{1}{45}$

- : 23,5 Rlafter 445,2 Bellen.

Larations : Bersuche im District Jägerwand, Tübinger Stadtwald, Reviers Bebenhausen, im Febr. 1833.

Die Jägerwand ist Eigenthum der Stadt Tübingen, liegt auf der Liassormation und hat einen sehr fruchtbas ren sandigen Lehmboden. Sie ist ein sehr schöner junger Buchenwald; die Lage ist meist sanft südlich abhängig. Die und da stehen alte Lichen, die bis zum nächsten Turzmus übergehalten werden. Die Jägerwand mag durchzichnittlich 35 Jahre alt sehn und ist so dicht geschlossen, daß man an mehreren Stellen kaum einige Ruthen weit in den Wald hinein sehen kann. Eine Probestäche von 1 Morgen gab folgendes Resultat:

Stämme waren vorhanden mit Ginschluß ber unters brudten 1065, thut auf 1 Morgen 4260 Stämme.

Hievon sollten die unterdrückten bei der jest sehr nösthigen Durchforstung herausgenommen werden. Nach unserem Urtheil fällt im Durchschnitt jedes Stämmchen dis zu 2" D. in diesen Hieb, und es beträgt hienach ihre Zahl 487 Stämme, so daß nach der Durchforstung noch vorshanden seyn würden auf 1 Morgen

- : 578 Stamme

thut auf einen	l	M	org	zen	2	312	. (Står	nme	e. Den	unte	ren
Durchmeffer be	r	ft	ebe	nb	leib	ende	n	St	imn	ne setzten	wir	im
Durchschnitt au	ıf		•		٠.					3″	,	
die Böhe auf						•		٠.		35 ′		

Tarations · Berfuche im Baierhau, Reviers Bebenhaufen, im Rebr. 1833.

Gebirgsart, Boben und Lage entsprechen dem Langenruken. Der Bestand ist ein buchenes Stangenholz, das im letzten Jahre zum erstenmal durchforstet worden ist. Das Alter ist durchschnittlich 50 Jahre. Es zeigen sich viele Stämme, die aus Stockausschlag entstanden sind, daher auch das Holz hinsichtlich seiner Dimension ziemlich nuregelmäßig ist. Eine Probestäche von & Morgen gab folgende Resultate:

Stammzahl = 240.

thut auf 1 Morgen = 960 Stämme.

Ein Stamm von mittlerer Starte hat gehalten:

unt.	Did	e .				5,5"
	Höh	e.	•	•		70′
bis						54'

Der wahre Inhalt des Baumes ift nach verschiedes nen Abschnitten einzeln berechnet

und Reisach nach Gewicht bestimmt 0,9

zusammen 7 C'.

thut auf 1 Morgen

— :· 6720 &'

Holzvorrath.

news Carrogle

Die Reduktionszahl ift, aus dem Normalstamm berechnet, 0,47.

Tarations : Berfuche im Jordan, Reviers Bebenhaufen, im Febr. 1834 *).

Der Jordan ist eine hochebene oberhalb Bebenhaussen, 1489 Par. Fuß über der Meeresfläche. Die Gebirgsformation ist Lias, der Bestand ein unregelmäßiger Buchenwald, welcher ziemlich licht aufgewachsen und vor mehreren Zahren, und zwar etwas zu stark, durchforsket worden ist.

hier wurde von und eine Probeflache von & Morgen ausgestedt, wobei wir folgende Resultate erhoben haben:

Das Alter schätzten wir durchschnittlich auf 75 Jahre; ber Normalstamm wurde in Abschnitte getheilt und hat gehalten:

Stild 0.3866 €'. 1 tes 2tes 0.3502 0,2586 Stes 4te8 0.1808 5te8 0,1424 6te8 0.2291 7te8 0.0875 Stes 0.1127 9tes 0.0345

^{1,7824} **C**'.

⁹⁾ Borgenommen von den Candidaten Graf v. Abelmaun, Ethard, Ditting, Mandry, Balchner, v. Beidenbach.

Das Reisach wurde durch das Gewicht bestimmt. 1 E' solide Holzmasse wog 52 Pf., der ganze Reisachge= halt 84, also in C' ausgebrückt 1,615

— : 3,3974 **E**′.

Bei 3' Höhe hatte ber Stamm Diameter — : 0,35', folglich halt ber Stamm als fingirter Cylinder berechnet — : 8,339 E' und wir haben nun folgende Proportion: 8,339: 3,397 — 1: x. x — 0,40 als Reduktionszahl.

Hierauf wurden fammtliche auf der Probeflache fte= henden Baume mit dem Gabelmaß bei einer Höhe von S' gemeffen, und wir erhielten folgende Klaffen:

Klaffe.	Stamm: zahl.	Durch= messer.	Cubikinhalt eis nes Stammes.	Enbikinhalt aller Stämme.
I.	11	1,1	25,83	284,18
II.	5	0,9	16,29	81,47
III.	9	0,81	14,	126,05
IV.	10	0,71	11,76	117,61
V.	13	0,61	6,10	79,36
V1.	24	0,52	6,73	137,52
VII.	13	0,41	3,58	46,54
VIII.	13	0,32	2,18	28,34
	98			: 901,07

Die unterbrückten Stamme wurden in nachfolgende Rlaffen aufgenommen, welche bloß eine Lange von 38' baben:

1.	5	0,4	1,909	, 9,54
II.	25	0,32	1,221	30,52
III.	. 9	0,21	0,526	4,73
•	39	•		44,79
	98			901,07

auf. - : 137 Stamme.

— : 945,86**€**′.

nema/Comgli.

Es stehen folglich auf 1 Morgen — : 2887,52 C'. mit 411 Stämmen.

Tarations. Bersuche im Kirnberg, Buchen, Reviers Bebenhaus sen, im Februar 1834.

Eine Abtheilung des Kirnbergs hat Buchenbestände vom Abtriebsschlag an dis zum jungen Holz von 30—40 Jahren in allmäligen Abstufungen aufzuweisen. Der Bald liegt theils eben, theils fällt er sanft gegen Norden ab; die Gebirgsformation ist theils Reuper, theils Lias, und ber Boden sandiger Lehm und sehr humusreich, weil nie Streunutzungen stattgefunden haben.

Erfter Berfud').

Auf der Ebene am Abfall des Kirnbergs gegen Lustnau, wurde in einem sehr vollkommenen, noch nicht
durchforsteten Bestand von ungefähr 30 Jahren eine Probes
fläche von & Morgen ausgesteckt, und ein Normalstamm
gefällt. Die Länge dieses Stammes war 52', der untere
Durchmesser mit dem Gabelmaß gemessen, 0,66', bei einer Höhe von 3'-0,45', und es ist folglich der Inhalt des
singirten Cylinders — : 8,266 C'; der Stamm wurde in
Abschnitten von 4 — 4' genau kubisch berechnet, und das
Reisach und der Gesel durchs Gewicht bestimmt. Die
einzelnen Abschnitte des Stammes haben gehalten:

				Ð	urchmesser.	Cubit-Inhalt.
1	Stild	bei	3′	Höhe	0,45	0,7338
2		<u>`</u>	4'	_	0,44	0,6079
3		_	4'		0,425	0,5671
4		_	4'		0,415	0,5355

^{*)} Borgenommen von den Candidaten Dieting und Baldner.

news Congli

		-	2	durchmeffer.	Enbik-Juhalt.
5		- 4'		0,395	0,4899
6	_	- 4'	. —	0,365	0,4228
7		- 4'		0,335	0,3523
8	<u>`</u>	- 4'		0,315	0,3242
9		- 4'		0,305	0,2917
10 ·		- 4'		0,255	0,2401
				a.a.	4,5293

Das Reisach hat gewogen 44 Pf., und ist folglich gleich zu rechnen

aufammen — : 5,5293 C'.

Bu Bestimmung der Reduktionszahl hatten wir sols gendes Berhältniß: 8,266:5,5293=1:x. x=0,66 als Reduktionszahl.

Die einzelnen Stämme auf der Probestäche wurden hierauf mit dem Gabelmaß bei einer Sohe von 3' speziell gemessen und hienach folgende Klassen gebildet:

Klaffe. Stammjahl. Diameter. Eubif-Inhalt Cubif-Inhalt

24,			eines St.	aller St.
1.	2	0,86'	19,92	39,84
II.	6	0,72	13,96	83,79
III.	1	0,67	12,09	12,09
IV.	9	0,62	10,35	93,15
V.	. 5	0,52	7,28	36,40
VI.	16	0,43	4,98	79,68
VII.	17	0,35	3,30	56,10
VIII.	28	0,30	2,42	67,76
IX.	14	0,25	1,68	23,52
X.	6	0,21	1,08	7,08
	104			499,41 E ′.

name of Comogle

Für die unterdrückten Stamme, für welche eine Lange von 30' angenommen wurde, find folgende Rlaffen gebildet worden:

Klasse.	Stammza	hl. Diameter.	Cubik-Inhalt eines St.	Cubif:Inhalt aller St.
I.	1	0,6	5,59	5,59
II.	. 1	0,4	2,48	2,48
III.	5	0,32	1,59	7,95
IV.	37	0,21	0,68	25,16
V.	32	0,15	0,34	10,88
VI,	12	0,12	0,22	2,64
VII.	5	0,10	0,14	0,70
	93	٠.		55,4
`	104	•		499,41
	197 €	Stämme.	_ :	554,8 © '.

Mso auf einem B. Morgen — : 3328,86 E', und 1182 Stämme.

Der Normalstamm wurde aus ber siebenten Klaffe genommen.

3 meiter Berfuch.

In einer andern Abtheilung des Kirnbergs wurde zum Behuf der Abzählung der vorhandenen Stämme eine Probestäche von einer alt würtembergischen \square^0 (150 per Morgen) ausgesteckt und das Alter des Bestandes auf 15 Jahre ermittelt. Auf dieser \square^0 stunden 184 Stämme und folglich auf 1 Morgen 20,100 Pflanzen.

Dritter Berfnd.

Im Abtriebsschlag wurde eine ber ftarkften Buchen, rings vor jungem, bereits schon febr hohem Nachwuchs

no see of Conneight

^{*)} Borgenommen von den Candidaten Carl, Christlieb und Gindorfer.

umgeben, an der nördlichen Abbachung des Kirnbergs fo unschädlich als möglich gefällt. Bon 8 zu 8', und wo die Differenz der Diameter größer war, von 4 zu 4' wurden Scheiben abgeschnitten.

Nach der Aussage der Holzhauer soll der alte Bestand des Kirnbergs sehr geschlossen gewesen, und im Jahr 1809 der erste Schlag eingelegt worden sepn. Es zeigt sich wirklich bei nur oberstächlicher Beobachtung an den letzten 25 Jahresringen gegenüber von den frühern, abgesehen von ihrem immer vergrößerten Kreis, ein weit bedeutens der Durchmesser, und es wird nicht zu viel gesagt sepn, wenn wir behaupten, daß der Gesammtzuwachs seit der Dunkelschlagstellung an diesem Baum stärker ist, als sein früherer Meßgehalt. Die ganze Länge des Baumes bis zu seinem äußersten Gipfel hat gemessen 95', und der untere Durchmesser so nahe als möglich am Boden 2,65', und bei 3' Höhe 2,07'. Der Stamm hat in solgenden Albschnitten gemessen:

Diameter. Rubifinhalt.

					~		0.000,000000000000000000000000000000000
1	als	abgefür	zter Regel bei	3′	Höhe	2,07	14,773
2	als	Walze	bei	8'		1,91	22,658
3			_	8 ′	_	1,75	19,264
. 4	<u>.</u>			8′		1,67	17,592
5				8'		1,59	15,920
6	_		 ;	4'	`	1,54	7,204
7				8'		1,35	12,896
8			<u> </u>	4'		1,3	5,764
9		<u>.</u>		8'		0,89	8,152
10		 .		4'	 .	0,87	2,244
11		<u>, —</u>	 .	12'		.0,57	3,432
12				4'		0,375	0,416
13	_		-	4"	-	0,27 /	0,244
						• •	130.759 6

nemary Carrony De 1

Das Reisach, in Bufcheln aufgebunden, hat gewogen
- : 1651 W.

Außerdem wurde das 6te Stück Holz mit 7,204 E' gewogen; es hielt an Gewicht 375 Pf., folglich auf 1C' 52 Pf., und es hält folglich das Reisach an Cubikinhalt 31,3; es ist demmach der wahre Inhalt des Stammes = 162,059 E'. Der fingirte Inhalt ist 319,546, also haben wir folgendes Verhältniß:

319,546:162,059=1:x

x: 0,51 als Reduktionszahl.

An Sahresringen jählten wir an ber Abhiebefläche ungefähr 116.

for chenwaldungen.

Zarations-Bersuche im Diftrift Kirnberg , Forchen, Reviers Bebenhausen.

Dieser Distrikt ist ein junger Forchenwald, durch Künftliche Saat entstanden, welche man der Anordnung bes Oberforstraths v. Jäger verdankt.

Die Gebirgsart ist Keuper und der Boden größtenstheils Sand, theilweise lehmiger Sand. Streunutzungen sinden hier keine Statt. Die Lage ist sanft nördlich und nordwestlich abhängig. Der Bestand ist sast durchaus ganz regelmäßig und vollkommen. Das Alter ist jest 35 Jahre.

Berfuche im Febr. 1833 *).

In einer Abtheilung, in der wir die mittlere Boden= und Bestandesgute zu erkennen glaubten, wurde & Morgen

neisone Changle

[&]quot;) Borgenommen burch bie S. 47 genannten herren.

mit 9600 I herausgemessen. Wir sanden auf dieser Fläche nach mehrmaliger genauer Abzählung 700 Stämme, mithin auf 1 würt. Morgen 2800 Stämme; dagegen wurden auf der ganzen Fläche von 96 Morgen seit dem Iahr 1823 177,700 Bohnensteden nud 1200 Stück Birsten-Reise als Durchsorstung gewonnen, mithin auf 1 Morgen

Um ben Holzvorrath auf unserer Probestäche zu erforschen, suchten wir ben Durchmesser und die Höhe der mittleren Stammklasse auszumitteln, wobei wir uns überzeugten, daß ein unterer Durchmesser von 3,5" und eine Höhe von 38' mäßige Annahmen seyen. Wenden wir eine Reduktionszahl von 0,5 auf dieses Waß an, so hält ein Stamm im Durchschnitt 1,83 E', auf 1 Morgen mithin bei 2800 Stämmen — : 5133 E'.

Um über bas Berhaltniß ber Baumform zur Regelform Aufschluß zu erhalten, gingen wir folgendermaßen zu Berke:

Eine Stange von 4" unt. D. und 40' Länge, welche als Regel bei 10' Stammbobe 3" D.

haben soll, hat in der Birklichkeit an Durchmeffer nach: gewiesen bei

wornach also biefer Baum eine größere Holzmasse bat, als ein Regel von gleichem D. und Länge.

Dieselbe Untersuchung wurde an mehreren andern Stämmen vorgenommen und hiebei die nämlichen Refultate erhoben.

main of Carrieght

Berfuche im Monat Mera 1836.

Erfter Berfud *).

Es wurden 5000 abgestedt, der Normalstamm aus: gefucht, gefällt und in 11 Stude gefägt, beren jebes 4' lang war; bie Bobe bes gangen Stammes ift 49'. Der Cubifgehalt des Normalstammes ift:

Mittlere	Rreisfl.	Enbikinhalt.
----------	----------	--------------

	27111	tiere acterale.	Cuvilingaii.
daß	1ste St.	0,255	1,02
	2te	0,201	0,8
	3te	0,168	0,67
	4te	0,145	0,58
	5te	0,124	0,5
•	6te	0,092	0,37
	7te	0,07	0,28
	8te	0,075	0,3
	9te ·	0,065	0,26
1	10te	0,043	0,17
1	11te	0,026	0,1
	1 Oction	a d' - 11	- 5.05 G

Der Cubikgehalt bes 5' langen Gipfels, sowie bes in eine Buichel aufgebundenen Reisachs vom Normalstamm wurde auf folgende Art ermittelt:

Ein Stud holy vom obern Theil wog 64 Pf. und bielt 0,146 C'; bienach wiegt 1 E' - : 44,5 Pf. Der Gipfel wog & Pf., hat folglich - : 0,011 E'. und die Bufchel Reisach mit 22 Pf. - : 0,494 zusammen 0,505 C'.

Diese zu obigen 5,05 E'. geschlagen, geben 5,555 &' als ben Inhalt bes Stammes.

medicular Carthologile

^{*)} Borgenommen durch die herren hirsching , Schlette und Börs.

Die Grundfläche bes Stammes war bei 4'höhe vom Boben — : 0,223 []', die Höhe besselben bis zur außersten Spige 49', folglich ist der Inhalt der singireten Walze = 10,93 C'.

Das Berhältnis der fingirten Walze zur Bollholzig= feit ergibt sich nun aus folgender Proportion:

$$10,93:5,555=1:x$$

$$x = 0.51.$$

Das Verhältnis des fingirten Cylinders jur Ausbauchung hingegen wird auf folgende Art gefunden:

Der Cubikinhalt des Stammes und Gipfels, ohne Aeste, ift — : 5,05

zusammen 5,06 C'.

10.93:5.06=1:x

x = 0.46.

Auf der ganzen Probefläche von 50 Q.=Ruthen stanben — ·: 332 Stämme, von welchen der Cubik-Gehalt in folgender Tabelle dargestellt ist:

Stamm.	50'	Rreis f18	iche bei 40'	35' (unterdr.)	eines	Sehalt aller Stämme.
8	0,223			!	11,2	89,6
19	0,114			1	5,7	108,3
16	0,122	1		1	6,1	97,6
13	0,154				6,7	87,1
10	0,179	l i		į.	8,9	89,0
12	0,155	1		'	7,8	97,6
10	0,064	1	•	1	5,2	32,0
	0,26	1 1			13,0	15,0
3	0,18	1 1		1	9,0	27,0
14	0,079	1 1		· .	3,9	54,6
3	0,287	1 1		i	14,4	43,2
Ĩ	0,35	1 1		j	17,5	17,5
î l	0,203	1 1	٠.	1	10,2	10,2
i	0,05	1 1		1	2,5	2,5
13	0,00	0,079		1	3,6	46,8
1		0,179	•	1	8,1	8,1

Stamm, jahl.	50'	Rreisfi 45'	ä che bei 40'	35' (unterdr.)	Eubit, eines Stamms.	Sehalt aller Stämme
1	************	0,155			6,9	6,9
13		0,051			2,3	29,9
1		0,114			5,1	5,1
2 6 6		0,097		1	4,4	8,8
6		0,039			1,8	10,8
6'		0,064			2,9	17,4
22		1	0,051		2,0	44,0
10		1 .	0,035	,	1,4	14,0
4		1	0,044		1,8	7,2
17		[.]	0,964	,	2,6	44,2
8		1	0,079		3,2	25,6
8 3		1	0,097		4,0	12,0
12		1	0,039		1,6	19,2
18		1	·	0,041	1,4	25,2
9		l i		0,029	1,0	9,0
36		1		0,035	1,2	43,2
24		1		0,051	1,8	43,2
3		1		0,064	2,2	6,6
3 4 7				0,024	0,8	3,2
7		' '		0,019	0,7	4,9

332

1200,5 €'

Werden diese 1200,5 E', um den wahren auf 50 D. Muthen stehenden Holzvorrath zu sinden, mit der oben gefundenen Reduktionszahl — : 0,51 multiplizirt, so erhält man 1200,5 \times 0,51 = 612,25 E', und es stehen somit auf einem würt. Worgen — : 2550 Stämme und $\frac{612,25 \times 384}{50}$ = 4702,08 E'.

3 meiter Berfnd *).

Hier wurde eine Probestäche von 500 ausgesteckt, sodann nach mehrmaligem Durchgehen bieser Fläche, ber Normalstamm gewählt, gefällt und in 14 Stücke mit der Säge getheilt; hierauf von jedem bieser Stücke die Kreis-fläche in der Mitte mit dem Megbande aufgesucht und

normy Camagle

^{*)} Borgenommen burch die herren hahn, Martius u. Schelling.

mit der dazu gehörigen Lange multiplizirt, um den Cubifinhalt jedes einzelnen Studes auszumitteln.

Es folgen bier fammtliche Abschnitte:

	•		Länge.	Rreisft.	Cubifinhalt.
das	erfte C	Stück (1' über d. Bode	n) 4'	0,223	0,892
	2te		4'	0,179	0,716
_	3te		4'	0,179	0,716
	4te		4'	0,155	0,620
_	5te	`	4'	0,145	0,580
	6te		4'	0,134	0,536
_	7te	_	4'	0,114	0,456
	8te		4'	0,102	0,408
	9te		4'	0,079	0,316
<u>.</u>	10te		4'	0,064	0,256
_	11te		4'	0,037	0,148
	12te		4'	0,019	0,076
_	13te	-	4'	0,009	0,036
					5.756 G'

Der Gipfel war 4' lang und hat gewogen ½ Pf.

Das Gewicht eines Cubiffuses wurde auf folgende' Art bestimmt: Es wurden 3 Stücke Holz, unten, mitten und aus dem Gipfel geschnitten, jedes einzelne cubisch bezrechnet und gewogen, und so das Gewicht 1 Cubiffuses an jedem Stück ausgemittelt, sodann diese 3 Resultate addirt und der dritte Theil von dieser Summe genommen.

1 E' wiegt auf diese Art 45,09 Pf. der Gipfel halt also 0,011 E'.

Es ist also der Inhalt des Stammes mit Ausschluß der Aeste = 5,767 C'.

Die Reduktionszahl für die Ausbauchung wurde auf folgende Art berechnet:

needs Carrogle

Die Grundsläche dieses Stammes bei 4' Hobe war = 0,21, die Hobe des Stammes mit Einschluß des Gis pfels = 56', folglich der Inhalt der fingirten Balze = 11,76. Der Inhalt dieser Walze, verhält sich zum wirklichen Inhalt des Stammes wie

11,76:5,767 = 1:x = 0.49

als Reductionszahl für die Ausbauchung.

Die Reductionszahl für die Bollholzigkeit wurde auf folgende Art ausgemittelt.

Das Reisach, von dem die Nadeln etwas abgeschnitten wurden, wog = 31,5 Pf. und halt 0,698 E'; diese zu obigen 5,767 E' geschlagen gibt 6,465 E', als den wirk-lichen Holzgehalt des Stammes.

Nun verhält sich der fingirte Eplinder jum wirklichen Holzgehalt

11,76:6,465 = 1:x. = 0,54

als Reductionszahl für die Bollholzigkeit.

Auf dieser Flache ftanden, mit Einschluß von 69 unsterdrückten Stammen, 281 Stamme, welche in folgende Sobeklassen eingetheilt wurden:

I. Rlaffe 55'. II. Rlaffe 50'. III. Rlaffe 45'. IV. Rlaffe 40'.

Die Kreisstäche wurde auf eine Bobe von 4' bei fammtlichen Stämmen gemeffen, und fie lassen fich nun nach ihrem Inhalt als fingirte Eplinder in folgende Klassen einreihen:

1. Rlaffe, bei einer Bobe von 55'.

Bahl ter Stamme.	Areisfläche bei 4' Dobe.	eines Stammes. aller Gfan		
3	0,287	15,785	47,355	
2	0,35	19,25	58,500	
6	0,203	11,165	66,990	
14	0,179	9,845	137,830	
15	0,155	8,525	127,875	
3	0,558	19,69	39,380	
4	0,134	7,37	29,48	
3	0,257	14,135	28,27	
41	0,114	6,270	68,97	
5	0,25	13,75	41,25	
8	0,09	4,95	24,75	
5	0,223	12,265	61,325	
8	0,079	4,345	8,69	
. 1	0,318	17,49	17,49	
1	0,21	11,55	11,55	
76			749,705 €'.	

II. Rlaffe, bei einer Bobe von 50'.

3	0,05	2,5	7,5
4	0,134	6,7	26,8
14	0,09	4,5	65,0
` 11	0,114	5,7	62,7
5	0,155	7,75	23,25
3	0,079	3,950	11,85
6	0,06	5,00	18,00
4	0,179	8,95	8,95
2	0,223	11,150	22,3
3	0,07	3,5	10,5
5	0,064	3,3	9,6
1	0,13	6,5	6,5
1	0,056	2,8	2,8

273,75 **E**'.

III. Rlaffe, bei einer Sobe von 45'.

. 5	0,06	1 2.7	13,5
1	0,179	8,055	8,055
1	0,134	6,03	6,03
6	0,064	2,88	17,28
5	0,079	3,555	10,665
1.	0,05	2,25	2,25
3	0,07	3,15	6,3
1	0,114	5,130	5,13
5	0,09	4,05	20,25

89,46 **G**'.

IV. Rlaffe, bei einer Bobe von 40'.

Babi ber	Aretoflache bei	Cubit.		
Stamme.	4' Done.	eines Stammet.	aller Stamme.	
22	0,05	2,0	44	
1	0,045	1,80	1,8	
8	0,037	1,48	11,84	
1	0,134	5,36	5,36	
4 : -	0,06	2,4	9,6	
2	- 0,03	1,2	2,4	
2	0,364	14,56	29,12	
3	0,079	3,16	9,48	
10	0,064	2,56	25,6	
2	` 0,07	2,8	5,6	
1 .	0,09	3,6	3,6	
56	•		448 40 G	

V. Rlaffe, unterbrudte Stamme, bei einer Sobe von 35'.

			ACR FOR CE
1	0,15	5,25	5,25
. 1	0,01	0,35	0,35
2	9,064	3,24	4,48
2	0,079	2,765	5,53
4	0,028	0,98	5,92
10	0,02	0,7	7,00
19	0,05	1,75	33,25
3	0,06	2,1	6,3
1	0,09	3,15	3,150
25	0,037	1,295	32,375
1	9,032	1,12	1,12

102,725 €'.

Die 4 erften Rlaffen balten gusammen 1261,315 C'; Diese reducirt mit 0,54 gibt 681,11 C'.

Die unterbrudten Stamme balten 102,725; biefe reducirt mit 0,50 = 51,36 E'. Es steben also auf 50 D' 681,11 + 51,36, jufammen 732,47 &, und auf einem württembergischen Morgen 2158 Stamme mit

$$\frac{384 \times 732,47}{50} = 5625 \text{ C}'.$$

Berr Dberfinangrath v. Mordlinger hat im Berbft 1835 in biefem Diftrift gleichfalls Taxations:

Cimole

Bersuche gemacht und bamit die weitere Absicht verbunden, die Bweckmäßigkeit ftarkerer Durchforftungen barzuthun.

Erfter Berfuch. . -

Eine Probeflache von 1 Morgen gablte bei 3' Bobe gemeffen folgende Stamme:

2"	20	Stüd	à 0,3 Q	.	6 €′.
21	6		0,56		3,36
8	14		0,99		13,86
31	11		1,32		14,52
4	7		2	·	14
41	5		2,5		12,5
_	1		3,35		3,35
6 1 6	1	•	4	•	4 .
	65	Stämme	<u>.</u> .		71,59 ©

thut auf einen württembergischen Morgen

- : 3250 Stamme

3579 €'.

Bei ber Durchforstung könnten herausgehauen werben: bie ganze Klasse zu 2" und die Hälfte ber Klasse zu 2½"; thut daher 20 0,3 6 E'.

3		0,	0,56				1,68		
		Stamme.			7	7,68	© '.		

auf einen württembergischen Morgen

— :· 1150 — :· 384 **©**′.

und es würden stehen bleiben

wobei das Reisach außer Berechnung geblieben ist, daber auch der Holzvorrath geringer erscheint, als unsere Resul= tate nachweisen.

3 meiter Berfuch.

Größe der Probeflache 2 Morgen.

APer Bestand: ift etwas ftarfer, und die Staugen bis gu 34, 1415 Di., sind als juntemrudt zu betrachten.

news, Camagh

2" D	.11 Etilde à	0,25: €4.	2,75 €'.
$2\frac{1}{2}$	27	0,5	.18,5
3	15 , ,	1:	15
31/4	12	1,41	16,92
.:. 11 4 11 11	.18	1,79	89,22
41	18	2,41:	31,33
5	. 7	3,13	21,91
61	4 7. 1 2 2 2	4	16
61	* 1	5,75	5/75.
•	108 Stämme		1255,38 C'.
	n B. Morgen 2'		

Bei ber Durchforftung tonnten herausgenommen werden:

— : 53 Stamme 31,25 C'.

auf einen 2B. Morgen

— : 1385 Stamme 3u 781 C'. und es wurden fteben bleiben

: 1375 Stämme mit 3103 C., würde man hier nur die zweizölligen durchforsten, so würsen heransgehauen

per Morgen — : 950 Stämme mit 406 E'. und steben bleiben — : 1750 Stämme mit 3478 E'.

Auch hier find die Stamme nur bis zu einem obern D. von 1½" berechnet, bas Gipfelholz und Reisach aber außer Berechnung gelassen.

Zarations : Berfuche im Forchenwald Marrenbuhl, Reviers Bebenhaufen.

Die Keupersormation ist herrschende Gebirgsart und der Boben größtentheils" ein lehmiger Sand. Die Lage ist abhängig, und zieht stih von Osten gegen Westen. Der Bestand ist aus Korchensacten zu verschiedenen Zeizten entstanden und zeigt his und da plattige Stellen und

notes by Carriogh

eingesprengte Fichten und Birten. Es haben bereits mehr rere Durchforftungen Statt gehabt.

Erster Berfuch, im Febr 1834.

* Auf einer Probestäche von & Morgen, in dem besten Bestand ausgesteckt, wurden folgende Resultate erhoben. Der Normalstamm hielt 55' Länge, und hatte unmittels bar ober der Abschnittssläche Durchmesser 0,63', und bei 3' Höhe 0,51'. Er wurde in Abschnitten von 8' und 4' lang kubisch berechnet, und das Reisach durch das Gewicht bestimmt.

Die Abschnitte haben namentlich gemeffen:

					Diameter.	Endit-Juhalt.
1fter	Abschnitt	bei	3′	Höhe	5,1"	0,767
2ter			11		4,1	1,328
3ter			19		4,0	1,024
4ter			27	 '	3,3	0,834
5ter			31		3,2	0,329
8ter	., 		37	_	2,4	0,246
7ter		_	39		2,0	0,166
Bter			43		2,0	0,138
						4,830'

Das Reisach gab eine halbe Blischel und wurde taxirt zu 0,5 E'; es ist folglich der wirkliche Inhalt des ganzen Normalstamms — : 5,330 E'. Der Inhalt des fingireten Cylinders ist — 11,23, und wir haben nun zu Aussmittlung der Reduktionszahl folgendes Berhältniß:

11,23:5,33 = 1:x. x=0,47 als Reduktionszahl.

Sierauf wurden die sammtlichen auf der Flache ftebenden Stamme mit dem Gabelmaß bei einer Sobe von 3' gemessen, und hienach folgende Rlassen gebilbet:

[&]quot;) Borgenommen von ben Canbibaten Banr, v. Beferer, Chriftlieb, Ginborfer und v. Pfummern.

•	Klasse.	Stamm- zahl.	Durch. messer.	Subifgehalt 1 Stammes.	Cubitgehalt aller Stämme.
-	/ 1	4	0,21	0,896	3,592 €′.
	2	23	0,25	1,458	33,534
	. 3	75	0,31	2,046	153,450
	4	40	0,35	2,614	104,560
•	5	8	0,38	3,116	24,928
	6	80	0,41	3,592	287,360
	7	18	0,44	4,178	75,204
10	/ 8	24	0,47	4,728	113,472
Cange	9	48	0,51	5,570	267,194
37	10	17	0,55	6,482	110,194
	11	17	0,61	7,980	133,660
	12	6	0,65	9,064	54,384
	13	10	0,7	10,576	105,760
	14.	2	0,8	13,816	27,689
:	15	1.	1,0	21,586	21,586
•	1 .	373		,	1516,676.

Die unterbrückten Stamme wurden in folgende Rlaffen eingetheilt:

. ,	1	5 1	0,12	0,406	2,030	
	2	4	0,15	0,635	2,540	
-	8	87	0,21	1,246	108,402	
36	.4	38	0,25	1,766	67,108	:
age of the second	. 8	38	0,31	2,715	103,170	
37	6	6	0,35	3,416	20,766	
- 1	7	1	0,56	8,862	8,862	
1		179			\$12,878	-

hiezu obige 373

ansammen 552 Stamme; that auf einen Morgen .. 1656 Stamme.

Es stehen folglich auf & Morgen an E'. 1829,55', thut auf 1 Morgen — : 5488,662'.

3 weiter Been fuch, im Merz 1836.00).

Die Lage ift theils eben, theils febr fteil gegen Beften abhängig und von mehreren Schluchten burchzogen. Das Alter ift 35 bis 40 Jahre.

Auf einer der regelmäßigsten Stellen wurde eine Probestäche von 100 DRuthen ausgesteckt und durch den Höhemesser sämmtliche Stämme in 3 Klassen, von 55, 60 und 65' eingetheilt, und die Grundfläche eines jeden Stammes bei 4' Höhe, vom Boden an, mit dem Megband bestimmt. Es fanden sich auf der Probestäche folgende Stämme:

Stamm. Bahl.	Areisfläc 55'	be bei vinæ : 60'	obhe volt 65',	Enbit.	Inhalt aller St.
1	0,385			1.21,175	21,1750
4.3	0,287	1	1	15,785	15,7850
4	0,2578			14,179	14,1790
5	0,223	Pr. 15 6 4.		12,265	61,3250
2	0,2035		1	11,1925	.22,385(
14	0,179	1 '	}	9,845	137,8300
14	0,1566	1	1	8,613	120,5820
22	0,1343		117	7,3865	162,5030
25	0,1224	١		6,732	154,8360
35	0,1144		<u>'</u>	6,292	207,6360
19	0, 0795	l .		4,3725	83,077
5 .	0,0643		1	3,5365	18,682
1	0,0508		,	2,7940	2,7940
3 1:	. 1	0,5378		32,268	64,5360
. 2		0,458	i	27,48	54,9600
1		0,42		25,2	25,2
9		0.35		21,	42,0000
9	, . . <u>.</u>	0,318	··	19,08.	171,7200
14		0,287	Ţ ·	17,22	241,0800
12		0,2578	İ	15,468	185,6160

[&]quot;) Borgenommen burch bie herren Asfalt, v. Gemmingen und Rober.

nearing Carrogle

Sahl der Stämme.	Kreisflä	be bel einer S	obhe von 654	Eubit.	
19	•	0,223		13,38	254,2200
144		9,2035		12,21	170,9400
15	:	0,179		10,74	161,1000
6	•	0,1566		9,396	56,2140
7		0,1343		8,058	56,4060
47	,	9,1144	t	6,864	116,688
4		0,0795	ì	4,77	4,7700
1 2			0,58	57,70	37,7000
. 3.			0,5378	34,957	104,871
2			0,497	32,305	64,6100
5			0,458	29,77	148,8500
5			0.42	27,3	136,5000
3			0,385	25,025	75,0750
8		1	6.35	22,75	45.5000
1	ì	1	0,318	20,67	20,6700
27.8		1 5 15 6	0,2578	16,757	35,5140
1			0,2035	13,2275	13,2275

3308,7575:

Hierauf wurde der Normalstamm ausgemittelt, der eine Höhe von 60' und bei 4' über dem Boden eine Fläche von 0,287 [' hatte; es beträgt somit sein fingireter Cylinder= Inhalt — : 17,22 C4.

In Abschnitten von 4 gu 4 Fuß aufgenommen, hatte biefer Stamm folgendes Mag:

Unten.	Oben.	Mitten.	Berglichen.	Höhe.	CubJuh.
0,385	. 0,287 .	. 0,318	0,330	4 .	1,5200
0,287	0,223	0,2578	0,2559	4	1,0236
0,223	0,2035	0,2035	0,2100	4 .	0,8400
0,2035	0,179	0,203	0,1952	4	0,7808
0,179	0,179	0,179	0,1790	4	0,7160
0,179	0,1566	0,1566	0,1641	4	0,6564
0,1566	0,1343	0,1566	0,1492	4	0,5968
0,1545	0,1343	0,1543	1: 0,1343	4	0,5372
0,1345	0,1144	0,1144	071230	4	0,4840
0,1144	9,0795	0,1124	0,1021	4	0,4084 ₁

mesens Carrogli.

•	Unten.			Berglichen.	Höbe.	Enb.:Inh.
			'			
•	0,0795	0,0645	0,0795	0,0744	6	0,2976
	0,0643	0,0379	0,0508	0,0510	4	0,2040
	0,0379	0,0198	0,0286	0,0288	4	0,1152
	0,0198	0,00712		0,0132	4	0,0528
Gipfel	0,00712	als	Regel be	rechnet	4	0,0095
		·				'8,6423 €

Es ist somit die Reduktionszahl für die Ausbauchung = 0.467.

Das vom Normalstamm abgefallene Reisach wurde nach den Bersuchen im Kirnberg zu 45 Pfund geschätzt, und es ist, wenn nach denselben Bersuchen 1 E'. Holz: 44,5 Pfund wiegt, sein kubischer Gehalt = 1,0112 E'; somit halt der Normalstamm, incl. Reisach — : 9,0584 E', und die Reductionszahl für die Bollholzigkeit ist

- Wird nun obenstehende Summe von 3306,7575 mit 0,525 multiplizirt, so erhält man den wirklichen Cubik-Inhalt obiger 287 Stämme mit — : 1737,097 C'.

Außer biesen 287 Stämmen fanden sich noch 86 unterbrückte Stangen, & I C'; somit 373 Stämme, welche — .. 1823,097 C' enthalten.

Auf einem württembergischen Morgen stehen' demmach
— : 1432 Stämme, mit einem Cubik- Inhalt von
— : 7000,695 C'.

Dritter Berfuch.

Im October 1835 wurde von Hrn. Oberfinanzrath' von Nördlinger auf einer etwa 40jährigen, gleichförzmig bestandenen, doch nicht ganz geschloffenen Stelle 1/2 Morgen ausgewählt und gefunden bei 3' über dem Boben:

name by Carrogle

Stangen

bei .		Länge							
3"	D.	40	7	St.	À	1	Q,	7	Q'
$3\frac{1}{2}$	<u>~`</u>	40	7	<u> </u>		1,67	<u>_</u> .	11,69	
4.	-	40	10	<u></u>	•	2,6		26	
41	· 	43	1	:	i :	3,53	; 	. 3,63	
5		48	9			8,72		88,48	 1.
51		50	5			4,69	*****	23,45	,
6 .		53	4			5,88	جنثني	23,52	;
$6\frac{1}{2}$		56	3	<u></u> ;	. :	7,34	, , , ,	23,02	-
7	-	56 .	1		•	8,51	1	8,51	
$7\frac{1}{2}$	-	58	2		. 1	10,12	111424	20,24	
8		58	1	 :	. :1	1,51	<u> </u>	11,51	-

50 Stamme mit 190,95 C'.

Es stehen bemnach auf einem wurttemb. Morgen
- : 1250 Stämme mit 4775 C'.

Burben als Durchforflung bie Stangen mit 3 und 31/2" herausgehauen, fo wurde bieß per Morgen betragen

— : 350 Stamme

mit 467 C'

: :

und es wurden fteben bleiben

— : 900 Stämme

mit 4308 C'.

Das gegenüber von unfern Bersuchen abweichende Resultat beruht bloß darauf, daß wir auch auf Gipfel und Aeste Rucksicht genommen haben.

Taxations-Betfuche im Rofeter Fordenwald, Reviers Entringen.

Der Roseter Forchenwald liegt größtentheils eben auf magerem Keupersand und ist meist durch künstliche Saat entstanden. Die Meereshöhe ist 1348 Par. Fuß. Der Bestand ist schon einigemal burchsorstet und steht ziemlich regelmäßig und vollkommen. Er ist den Winden

notes Gazogle

ausgeset, da er auf dem westlichen Borsprung des Schon: buchs liegt.

Erster Berfuch, im Febr. 1833.

Ein heftiger Sturm hatte so eben aus bem geschlofe fenen Bestand mehrere Stangen niedergeworfen, welche stets die auffallende:Erscheinung darboten, daß die Pfahle wurzeln bei einer Lieft von 1½ + 2° abgefault waren.

Unr bie Ursache dieses krankhaften Zustandes genau zu erforschen, ließen wir sowohl an umgeworfenen als an scheinkar gesunden Stämmen den Boden aufgruben.

Die obere Schichte beffelben bestand aus ziemlich magerem Reuperfand, ber jedoch burch bie Forche auf naturlichem Weg schon siemlich mit humus bereichert war. In der Tiefe von 1½ — 2' aber kamen wir auf ein bichtes undurchlassendes Lehmlager, auf dem sich augenblicklich bas Baffer in reichem Mage zeigte. Der Letten ruht auf dicht gelagertem Sandsteinschiefer. Cobald die Pfahlwurzeln diefen Untergrund berührt hatten, konnten fie nicht weiter eindringen und dadurch sowohl als durch das ftebende Baffer gingen fie in Fäulnig über, fo bag alle Stämme in fürzerer ober langerer Zeit absterben muffen, und voraussichtlich nichts übrig bleibt, als ben gangen, fehr ichonen Bestand in einem Alter von ungefähr 46 Sahren, sobald wie moglich abgutreiben, benn ber Rern der Stämme ist bereits angegriffen, und macht fich burch seine röthliche Farbe im Augenblick bemerkbar. Die Jahrestriebe laffen zwar nicht auf einen franklichen Buftand Schließen, weil theils die flachstreichenden Seitenwurzeln, theils bie Atmosphare noch hinreichenden Nahrungsftoff darbieten, aber der Wurzelverband ift gelöst, die Sturme

nesen Gnogle

haben freien Spielraum und das Holz wird je langer besto mehr schadhaft.

Nur die Fichte, welche viela Feuchtigkeit absorbirt und eine flächere Bewurzelung hat, mochte hier am rechten Orte stehen.

In diesem Distrikt stedten wir eine Probestäche von † Morgen aus, welche uns bei ber speziellen Abschätzung folgende Resultate gewährte:

Auf ber Flache ftanden — : 260 Stamme, thut auf 1 Morgen 1040 Stamme.

Bir suchten einen Stamm mittlerer Starke und obbe beraus, und erhielten bei beffen Fällung folgenbe Rotigen:

Der untere D. hat betragen 6".

Die ganze Lange des Baums bis zum Gipfel 56', und bis zu 2" oberem Durchm. 40'.

Der Cubik-Inhalt des Stammes beträgt in Abschnitzten bis zu 2" oberem Durchm. 4,75 C'.

Das Reisach nach Sewicht annähernd bestimmt = 0,25 E'.

Busammen 5 E',
thut auf 1040 Stämme = 5200 E'.

3 meiter Berfuch.

In einem ganz nahe liegenden jungeren Forchenbestand, Beinsteigle, der Gemeinde Tessingen gehörig, der gleich= salls vollkommen und regelmäßig bewachsen ist und so eben durchsorftet wurde, erhoben wir solgende Notizen:

Der Beftand ift 30 Jahr alt.

Unfere Probefläche betrug 4 0°, und wir zählten auf ihr 126 Stämme, thut auf 1 Morgen 2496 Stämme.

Der ausgewählte Mormalftanum bat gemeffen: unt. D. 3,8".

nesesy Comoght

Die Höhe, mit dem Dendrometer gemeffen, 48'. Mit der Reduktionszahl 0,50 berechnet, gibt Cubik-Inhalt — : 2,35 C', thut auf 1 Morgen Holavorrath 63648 C'.

Der Boben gehört bier wie im Kirnberg zur Keuperformation und zwar zum magern Sand. Die Lage ift theils eben, theils nordöftlich abhangig.

Dritter Berfuch.

Ganz in der Nähe dieses Distrikts liegt eine 16 Jahr alte Forchenkultur, die noch nicht durchforstet wor= den ist, und in welcher sich auch noch nicht alles Holz won den untersten Aesten gereinigt hat. Wir steckten eine Probesläche von 4 □° oder 400 □' aus, und fanden auf derselben — : 70 Stämmchen, thut auf 1 Morgen 6720 Stämme.

Wir bezeichneten sofort diejenigen unterdückten Stämme, welche bei der Durchforstung herauszunehmen sind. Ihre Zahl beträgt auf 4 0 Ctämme, und es blieben folglich stehen 30 Stämme, thut auf 1 Morgen 2880 Stämme.

Die Sobe ift burchschnittlich 18'.

Bierter Berfuch, im Febr. 1834.

An dem nördlichen Abhang des Roseker Forchenwals bes, wo der Bestand sehr regelmäßig ist und die Stämme die größte Länge zeigen, wurde von uns eine Probestäche von & Morgen ausgesteckt und auf dieser folgende Resultate erhoben:

Der Normalffamm gablte 48 Jahrebringe. Er wurde in folgenden Abschnitten gemeffen:

names, Carrogh

1.	Abschnitt	bei	4'	Böhe	1,673
2.			8'		1,184
8.			16′		1,927
4.			24'	-	1,595
5.			32'		1,329
6.			40′		1,161
7.		_	48'		1,005
8.			· 56′	•	0,651
9.			64'		0,322
,					: 10,807

Das Reisach gab eine Büschel, welche wir nach ans bern Erfahrungen angeschlagen haben zu 1 C'; wir haben solglich als wirklichen Inhalt des Stamms 11,8 C'.

Auf der Probeflache wurden folgende Stamme auss gegahlt:

Klassen.	Stamm: 3ahl.	Grundfläche d. Kreises. e	Cubit-Inhalt ines Stammes.	Eubik:Inhalt aller Stämme
I.	2	0,115	2,938	5,88
II.	6	0,179 ·	4,573	: 27,44
III.	17	0,257	6,591	: 112,06
IV.	6	0,287	7,332	.: 43,99
V.	9	0,318	8,125	: 73,12
VI.	9	0,35	8,912	: 80,46
VII.	7	0,385	9,836	: 68,86
VIII.	6	0,42	10,731	·: 64,39
IX.	2	0,458	11,701	: 23,40
X.	4 -	0,497	12,698	. : 50,79
XI.	3	0,538	13,746	: 41,24
XII.	. 1	0,624	15,943	: 15,94
	72			607,59

thut auf einen württembergischen Morgen

- : 576 Stamme mit 4860,8 C'.

Eichenwaldungen,

Zarations : Berfuche in jungen Gichenwalbungen.

In dem ehemaligen Cichelgarten, oberhalb bes rothen Grabens, Reviers Bebenhausen, in ebener Lage, auf einem ziemlich seuchten, humusreichen, lehmigen Sandboden wurzben auf einer ausgesteckten Probestäche von 900 58 St. schon gewachsene Eichen gefunden, von welchen 1 St., als Normalstamm gefällt, und je auf 4' abgeschnitten wurde.

Diefer Stamm hatte eine Bobe von 34' und bei 4' vom Boben aufwarts eine Grundflache von 0,0508; fomit ift fein fingirter Cylinder-Inhalt = 1,7272 E'.

Die Grundflächen bei verschiedenen Sohen und ber Inhalt der einzelnen 4' langen Stücke find folgende:

Rreisflächen:

O4 £		u y ••	
Unten.	Oben.	Mitten.	Cubit-Inhalt.
0,086	0,058	0,0684	0,2736
0,0508	0,05	0,0504	0,2016
0,05	0,0379	0,04395	0,1758
0,0379	0,0354	0,03665	0,1466
0,0354	0,025	0,0302	0,1208
0,025	0,019	0,022	0,088
			1,0064

Ein Stud holz von 0,038' mittlerer Grundflache und 4' Bobe, somit von 0,144' E', von der Mitte des Stammes, mog 5,75 Pf., also wiegt 1 E' = 39,9 Pf.

Der Gipfel, mit Einschluß der Aeste, wog 9,85 Pf. und enthält somit 0,249 C'.

Der Cubif-Inhalt des Stammes ift - : 1,2554, und

nemay Comogle

^{*)} Anfgenommen durch Caud. Rober.

Die Stammzahl und ber Cubit : Inhalt auf einem württembergischen Margen ift nach obiger Berechung 2474 Stämme mit 3105.85 C'.

In diesem Bestand hatte bereits eine Kleine Durchforstung fatt.

In dem ehemaligen Eichelgarten am Dettenhäuser Beg, der ungefähr 36 Jahre alt ist, wurde im October 1835 durch herrn Oberfinangrath von Nördlinsger eine Probestäche von 30 Morgen aufgenommen. Der Bestand liegt auf der Keupersormation und hat einen fruchtbaren sandigen Lehmboden.

Die Stärkeklaffen fend folgende, 24' über ber Erbe gemeffen :

bis zu 3" ob. D. thut auf einen 2B. Morgen

- : 1500 St.

Die Länge war bei den geringeren Stangen 16 — 18'.
bei 3" 22'
4 und 5" 30'

nertee by Councy (1)

Am Trauf fieben mehrere 8gbllige Stangen, zum Beweis, daß bas Innere des Baldes zu geschloffen aufagewachsen ift.

Die Stangen bis zu 3" D. find als unterdruckt zu betrachten, und sollten daher bei der Durchforstung heraus", genommen werden; sie betragen per Morgen 700 St., und es würden also stehen bleiben — : 800 Stämme. Der Ertrag der Durchstrstung ist zu 2,2 Klaster por Morgen berechnet, und der zurückbleibende Bestand zu ungefähr 2000 E'. Holzvorrath.

Berfuche mit Durchforftungen.

Bei Gelegenheit der Taxations-Versuche im Merz 1836 wurden auch in ganz jungen und sehr geschlossen ausgewachsenen Buchen- und Nadelholz-Waldungen mehrere Versuche mit Durchforstungen gemacht. Es wurden für diesen Zweck Flächen je von einigen Quadratruthen an sehr vollkommenen Stellen ausgesücht, eine kleine Richtsstätte um dieselbe gehauen, und hierauf mit eigener Hand die unterdrückten oder fremdartigen Pflanzen in der Art herausgeschnitten, daß der Schluß noch erhalten wurde. Die Flächen wurden mit Pfählen begrenzt, um nach Jahren den Unterschied im Wachsthum zwischen den durchforssteten und nicht durchforssteten vor Augen zu haben.

Dieses Berfahren lieferte auch in hinficht auf Pflans. zenzahl interessante Aufschlüsse. Die Altweichung in ber: Stammzahl in ein und berfolben Altereklasse beruht wohl auf zufälligen Arsachen, namentlich auf dem Erabs ber erfolgten natürlichen oder kunftlichen Besamung.

norman Carrogle

Berfuche in Buchenwalbungen.

In der Reishalde, Reviers Balbenbuch, einem sehr glücklich verjängten jungen Balb in nördlich abhängiger Lage, auf sehr gutem, tiefgründigem, sandigem Lehmboden, auf Liaskalt rubend, ergaben fich folgende Refultate:

Erfter Berfuch *).

Buchen : Aufschlag vom Jahr 1823, der somit 12 Jahre alt ift.

Auf einem, unferer Probesidche gleich bestandenen B. Morgen werden also stehen — : 124,128 Stück, es kommen heraus . — : 99,648 — und bleiben stehen . — : 24,480 — Olirre Pflanzen, von ungesähr einem Fuß Höhe, konnten in sehr großer Anzahl herausgezogen werden, sie sind aber unter obiger Summe begriffen.

3 weiter Berfuch **).

Im Sanzen standen auf $4\Box^0$ 504 Stämmchen, das von wurden bei der Durchforstung herausgenommen 374, es stehen also noch 130 St.

Auf einem B. Morgen von 384 I fteben also im Gangen = 48,384 Stamme, und es mußten por Morgen berausgenommen werben = 35,904.

Nach vorgenommener Durchforstung würden also noch 12,480 Stämmchen auf dem Morgen stehen.

⁹ Borgenommen von ben Sh. Siriding, Schlette und Borg.

Bergenommen burch die herren Martius und Schelling.

Dritter Berind").

Der Bestand besteht aus Buchen Aufschlag vom Jahr 1819, mit einzelnen Eichen und Eschen.

Bei ber Durchforstung wurden auf 4 0° 74.5 Pflanzen berausgenommen und 75 blieben stehen. Die Stammzahl auf einem 2B. Morgen würde also betragen

a. ber ausgehauenen = 71,520 Stud

b. der stehenbleibenden = 7,200 - 3usammen - : 78,720 -

Die mittlere Bobe ber fleben gebliebenen Stamme beträgt 16'.

Berfuche in Fordenwalbungen.

Auf der Sbene von Beil im Schonbuch, 1550 Par. Fuß über der Meeresfläche, liegt ein Forchenbestand in einem Alter von 17 Jahren, auf einem humusreichen sans digen Lehmboden. Die Gebirgsart ist Liaskalk. In diessem wurde an einem sehr vollkommenen Orte eine Probessläche von 256 Suß ausgesteckt und durchforstet.

Auf biefer Flache standen im Gangen

77 Stamme. bievon wurden berausgenommen und blieben fomit fteben 32 hiernach fteben auf einem 2B. Morgen 11,550 Stamme, es find berauszunehmen 6,750 und bleiben fteben 4,800 11.550 Die burchschnittliche Bobe betrug: bei den fteben gebliebenen 18' ausgehauenen Stämmen 10'

Protecting Course le

⁹ Borgenommen burch bie herren Alfalt, v. Gemmingen und Rober.

In einer im Jahr 1832 von Revierförster Anecht in Weil auf der heusteige vorgenommenen Forchensaat gahlten wir 28,400 Pflanzen por Morgen.

Berfuche in Fichtenwalbungen. Erfter Berfuch.

Auf der Ebene von Weil im Schönbuch, auf einem humusreichen sandigen Lehmboden, der auf Liaskall rust, wurde ein 12jähriger, durch künstliche Saat: auf einer ehemaligen Biehwaide entstandener, Fichtenbestand durche forstet. Die Probestäche beträgt 256 .

Es wurden bei dieser Operation 152 Fichten herausgehauen, und der bleibende Beftand beträgt noch 48 Stämme.

Auf einen B. Morgen wurde bemnach bie ausges hauene Stammzahl . . . 22,800 und die stehen gebliebene . . . 7,200 betragen.

Bufammen - : 30,000.

Die Bobe ber Stamme wechselte von 4 bis 10'.

3 meiter Berfuc.

In einiger Entferung vom vorigen Distrikt, in einer Ansact vom Jahr 1813, die äußerst gedrängt ausgewachssen ist, wurde eine Fläche von 192 — ausgesteckt, auf wolcher im Ganzen 221 Stämmehen standen; davon wursehen bei der Durchforstung herausgenommen 188. Es bleiben also noch 43 St. zurück.

Auf dem 2B. Morgen feben demnach im Gangen
- :- 42,200 Stamme,

von welchen nach obigem Verfahren 33,600 Stämuchen ansgehauen und 8600 fteben bleiben würden.

neses Gangle

Dritter Berfum

Dieser und die folgenden wurden am Braunaker, Reviers Waldenbuch, vorgenommen, auf einer Ebene mit humusreichem, tiefgründigem und feuchtem sandigem Lehmeboden. Der Plat ist mehrere hundert Morgen groß, war früher gleichfalls Viehwaide und wurde im Frühjahr 1821 von dem damaligen Revieramtsverweser Belthle eingesfäet. Un den vollkommensten Stellen nahmen wir unsere Probessiächen je von 4 Muthen.

Bei ber Durchforftung wurden 202 Stamme heraus: gebanen und es blieben fteben 52.

ainl	etnem	ND. BUTO	rgen wi	reason to	mu	
A.	heraue	gehauru	werben	fonnen	:.	19,392
Ъ.	Stehen	bleiben			• •	4,992

Zusammen .— : 24,384

Bierter Berfuch.

Auf 4 0 ftanben im Gangen	-	:•	298 St.
es wurden herqusgenommen .		:•	223
(hierunter find auch die kleinsten, nur			

Somit stehen auf einem Morgen — : 28,608 — es find herauszunehmen . — : 21,408 — is bleiben stehen . — : 7,200 —

Die Lange ber meiften Pflanzen beträgt 91, bie ber größten 14'.

günfter Berfuch.

Muf ber	Probeflache	standen		٠.	830	Stämme
davon wurde	n herandysh	men' .	•:		250	
es stehen alfi	noch .		•		80	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Muf einem 9	B. Morgen	Steben all	b ·	31	.680	<u>:</u> :

in elector Calmoglis

Daven wichten herandgehauen wurden 24,000 Stamme, und fichen bleiben wurden . — : 7,680 —

Die meiften Stamme geigten eine Dobe von :10'.

Mogen folche Resultate bagu beitragen, bie Regierung und die Forstleute auf die Wichtigkeit und ben großen Rugen ber Durchforftungen aufmertfamer ju machen, nas mentlich in einer Beit, wo die Holzpreise anhaltend fleis Belches michtige Mittel liegt zugleich hierin, den Bolgerzeffen zu fteuern, benen fonft auf feine andere Art wirkfam und für die Dauer begegnet werden taun. Man lift noch an fo: vielen Orten viele Taufende von Bolgpflanzen, die ichon ein ichatbares Brennmaterial liefern würden, langfam absterben, und fest badurch bem freudis gen Bachsthum bes übrigen Beftanbes, ber fich nur milhfam bindurchtampft , natürliche Schranten! Es ift zwar nicht zu verkennen, daß in ben letten Sahrzehenden viel in unserem Sach geschehen ift und baf mancher Forstmann in der Natur ftubirt, der er angehört und daß er fich unab: hangig von technischen Anweisungen und veralteten Autoribaten zu bewegen fucht, aber noch weit mehr bleibt zu thun fibrig und noch Bieles muß ben allgemeinen Fortichritten

nesastamight

und dem wechselnden Bedarfuis der Zeit vordepalten blütben. Ich hoffe, im nächsten Hoft Beranlassung zu nehmen, einzelne Forstleute, welche sich aus eigenem Antisch mit praktischen Untersuchungen über den Nunen auch den vielsseitigen Einstuß früher und diters wiederholter Durchforskungen beschäftigen, diffentlich zu nennen, und den vorsläusigen Erfolg arithmetisch zu beweisen.

Gewichts : Berfpiche.

Außer den schon bei den einzelnen Taxations : Bersuchen eingeschaltenen Gewichtsresultaten wurden auch noch
über das Gewicht verschiedener Holzgattungen, theils an Eubikschuhen, theils an ganzen Klaftern abgesonderte Bersuche vorgenommen.

Erster Berjuch, im Febr. 1833.

Rohlhau, Bebenhauser Reviers. Ein Stück von einer starken, frisch gefällten Buche, welches 2,864 C'. mißt, wog 131 Pf., thut folglich auf 1 C'. 45,7 Pf.

Eine Klafter Scheiter, 6' hoch, 6' breit, 4' tief, wog 5,700 Pf., und da beide Bersuche mit ein und berselben Holzart angestellt wurden, so kann an solider Holzmaffe auf eine Klafter nahe bei — 125 C'. gerechnet werden.

Eine Klafter Prügel wog 4,960 Pf. und würde dem= nach an folider Holzmaffe ungefähr 100 C'. halten.

5 Wellen (Buscheln Reisach) haben gewogen: ganz genau von 1' D. und 4' Lange 300 Pf., folglich eine Welle 60 Pf. ober 1\frac{1}{2} E'.

3 meiter Berfuch, im Febr. 1833.

Buchenholz im Roblhau. Ein Trumm von 3,7 E'. wog 176 Pf., mithin 1 E'. . — :- 47,5 Pf.

needs Canagh

Dritter Bersuch, im Febr. 1834.

Langenruken, Reviers Bebenhausen. Eine frisch ges haueue und aufgesetze Klafter buchener Scheiter, bei einem Maß von genau 6' hoch, 6' weit und 4' tief hat gehals ten 152 Scheiter und gewogen . 5,350 Pf.

Die 6" hohe Ueberlage, 19 Scheiter - : 575 -

Die Unterlage und bie Klafterftugen — : 100 —

-: 6,025 -

Da nach unsern Versuchen 1 E'. solide holzmasse in demselben Distrikt 5% Pf. wog, so halt eine Rlaster buchener Scheiter ohne Ueberlage 102,8 C'.,, und mit der gewöhnlichen Ueberlage, Unterlage und Stügen 115,8 E'.

Bierter Berfuch, im Febr. 1834.

nemary Caungglin.

5131 -

⁹ Ein Gubiffuß vollständig ausgetrockneten Buchenholzes der schwäbischen Alp, wie es in hohenheim verbraunt wird, wiegt 40 Pf.

Wie ans früheren Bersuchen bekannt if. so hat in biesem Dunkelschlag ein E'. solide Holzmasse gewogen 52 Pfund, und es halt folglich 1 Alaster buchener Scheizter 98 E'. ohne Zwischenraume; wobei jedoch noch zu bemerken ist, daß das Gewicht von 52 Pfund por IE'. sich auf grüne Holzmasse bezieht, während die gez'wogene Alaster bereits als lufttrocken angesprothen werz den konnte.

Bunfter Berfud, ! ...

Lindhalde, Reviers Baldenbuch. Gine Rlafter For= chenhola, die 3 Wochen im Balbe fist, bat gewogen: 477 Df. Ueberlage mit 18 Scheitern In der Rlafter befanden fich 141 Scheiter mit 4751 -2 Rlafterflügen, 2 Unterlagen und 1 Wiebe wogen aufammen !! Die gange Rlafter wog baber = 5358 ---Ein Scheitholz, 4' lang, aus der Mitte, mog 64 Pf. und hat 1,424 C'.; 1 C'. wiegt also = : 44,9 -Die ganze Rlafter balt somit = :· 119 **€**′. Eine Rlafter Buchenholz, meift Bodenholz, die 3 Bochen im Balbe fist. Die Ueberlage mit 12 Scheitern wog 390 Df. In der Rlafter maren 122 Scheitern mit 5698 2 Rlafterftugen, 2 Unterlagen, 1 Wiede mogen Die gange Klafter alfo = 6,171Ein Stud Sola bielt 1,5408 C'. und mog 75 Df., 1 C'. wiegt also: = 48.6 Pf. Die gange Rlafter balt somit 48.6:6171 = 1:x. x = 126 **6**'.

^{*)} Borgenommen durch die herren habn, Martine und Schelling.

Eine halbe Klafter Birtenholz, die 3 Bochen im Balbe ftand, halt:

Ueberlage mit 8 Scheitern = 260 Pf. 1 Rlafter mit 60 Scheitern = 2280 — Unterlage, Rlafterstüßen nud Piede zus. = .47 — 3m Gangen also = 2587 —

Da in biefer Klafter kein paffendes Suid Holz zur Eubikbestimmung zu finden war, so ließ man eine Birke Milen, die gleiche Starke mit biosem Holz hatte und erz mittelte daraus ben Cubikinhalt.

Ein Stud Holz von 3' Länge hielt 2,149 C'. und wog 104 Pf.; 1 C'. wiegt also: 48,3 Pf. und die halbe Rlafter hat Cubiffuß

53,5 C'., eine Rlafter also = 107 C'. *):

herr Revierförster Wanner, früher im Bebenhäufer, jest im Walbenbucher Revier, burch bessen Gefälligkeit und Geschicklichkeit unsere mehrjährigen Untersuchungen im Schönbuch wesentlich unterstützt wurden, theilte und noch solgende interessante Labelle mit, die öffentlich der kannt gemacht zu werden verdiend:

name & Carogle

Diese und die früher mitgetheilten ahnlichen Bersuche werden zur Genitge beweisen, welche Fehler sich in unsere Kallungenachweisungen und folglich in die gesammte Birthschaftskontrole einschleichen, und wie unrichtig die W. Maßordnung von 1806 ift, wornach auf einen Klafterraum von 144' an solider Spolzmasse gezechnet werden sollen: Eichenabholz 86 E'; Hainbuchen und Birken 88; Linden, Erlen, Uspen und Sahlweiben 96; Ulmen 92; Rothbuchen, Eschen und Aborn 98; Nabelholz 100. Daß die Reduction des Kleinnuchholzes auf Klafter und Wellen nach seinem Geldwert zu noch größeren Irrthsumern Beranlassung gibt, braucht kaum bemettt zu werden.

Revier Bebenhaufen.

Schwarzmuld. Rreifes, dd. 22. Mary 1831, an ichern inftigen Orten auf. und mehremal umgefet ten Rlafterbole. Refultate ber Eintrodnung und bes fich ergebenen Dages bei bem - in Bolge Defrets Rhuigl. Binangfommer bes

	Jahl ber	Erftmali seh	ges Aufi en.	3meitung fet	liges ilms in.	Begemaf. u. 5 nach ber am 2	tes Memeffen	Erftnatiges Auf Bweitunliges imm Legenaf. B. steb Ahmeffen Gewicht bei fegen. fegen. fegen.	
Benetitung ber Bolie		Chiles		Chillie		- darbiolas	erioigren umichung.	menen 266.	Bemertungen.
	betreffeuben Klafter,	In Dec.	Lug.	n. Dec.	Zog.	Sobe n. Dec.	3.4B.	gung. D. 23. u. 24. Sept.	phy.
To the steel	478	2,2	9 9far	11013	Jac at	70	A Serie	Bfund.	
Buchen Pringel		6,5	1		14	6,2,,	1	· ·	gangen Alaftern aufgefehr, und
Birten Scheifer	166	6,32	TH	6',2''	-11	5'19'1	i i	5,680	auch beim legtmaligen Amfehen wieber geschaft, indespen mat ber Sommee naß und reguerlich, fo
Meben-Scheiter	169	6,'5"	1/1	,,6',9	1	, 9	100	5,500	baß bas Solf nicht bollig nus- rrodnen fonnte. Wenn baher Boly im Binter bei Eis und
Erlen - u. Aspen- Prügel	177	6,'5"	111	6,2,	O OF	6',3"		3,150	Schare gebauen und wie gewöhlle. ich. gleich aufgeset werd, so darf iede Alafter Dic Frank in Genwer.
Gidene (Scheiter	T	6,54	26.Mai.	,,,9,,	ļa.	0,77,		2,600	he vollständig a 6 hod zu jenu; ber gehauen und a
Schale Ppringer u. holy Scheiter	125	6,5"	: mad	6,5,1	I J/H	6/3"	57	3,295	wird 1/2 F. Ueberlage genugen.

HH.

Beschreibung ber Fürstlich Fürstenbergischen Balds famen Darre mit Ofenhine, zu Dufingen.

Bon bem Fürstlichen Oberforftinfpettor Gebhardt und bem Fürstlichen Forftgeometer Jirufch.

Eine Balbsamen = Darre mit Ofenhige bedarf, wenn sie zweckmäßig seyn soll, einer größeren Vorrichtung. Man findet wohl berlei Darren sehr einsach, bloß aus einer Rammer bestehend, in welcher ein Ofen steht, um den ringsherum und übereinander Hurden über Gerüsten angebracht sind; solche Darren sind zwar sehr wohlfeil, haben aber den Nachtheil, daß der Samen, weil die hise bald groß, bald gering ist, verbrüht oder halb geröftet wird und daher seine ganze Reimkraft verliert; außerdem mangelt ihm ganz reine atmosphärische Luft, die zur Erzeugung eines brauchbaren Samens höchst nothwenz big ist.

Eine wohleingerichtete Waldsamen = Darre mit Ofen= bite muß baber folgende Bedingungen erfullen:

news Carrogle

- 1) Sie muß folid, seuerfest und überhaupt so gebaut fenn, daß fie die hitze gut beisammen halt.
- 2) Der Raum, wo die Zapfen gedarrt werden, muß von dem Raume, worin der Manipulant arbeitet, ganzlich getrennt senn; der Manipulant leidet dadurch Nichts von der großen Sitze, welche in dem eigentlichen Darr-Raume um so mehr conzentrirt bleibt.
- 3) Die Heizung muß so eingerichtet und die Darre so konstruirt seyn, daß die Hitze nicht nur auf 40 bis 45' Grade R. gesteigert und darin erhalten werden kann, sondern sich auch in dem ganzen Darr = Raume gleichschreite.
- 4) Wenn ber Samen burch Kunst so brauchbar aussgeklengt werden soll, wie es durch die Natur geschieht, so muß für den Zutritt reiner Luft gesorgt senn. Diese darf jedoch, um die Temperatur der Darrkammer nicht zu vermindern, nicht kalt, sondern erwärmt einströmen.
- 5) Müffen Luftungen angebracht fenn, damit die aus ben Zapfen auffteigenden Dunfte abziehen konnen.
- 6) Für den Manipulanten, welcher ununterbrochen Tag und Nacht bei der Darn-Auftalt beschäftigt seyn soll, muß eine Wohnstube im Darrhause eingerichtet seyn.
- 7) Muß für zureichenden Raum zum Deponiren der vollen sowohl als der ausgeklengten Zapken und Samen, so wie zum Aufstellen der Ausreuterungs-Maschinen, welche in der Nähe der herauszuziehenden Hurden anges bracht senn sollen, gesorgt senn.

In diesen 7 Punkten ist Alles enthalten, was über eine wohleingerichtete Balbsamen Darre mit Ofenhitze im Allgemeinen zu sagen nöthig ist, und es folgt nun bie Verständigung des Details einer solchen im heiliegenden Plane verzeichneten Darre.

member Carangle

Die Bafis bes Bebaubes ift ein langlichtes Biered. pon 2 Seiten frei *). Es enthalt 6 Abtheilungen , nimp lich : die Stiege, bas Borbaus nebft bem por = und rilde wartigen Gingange, bie Darrtammer, an bie fich reibes und links die 2 Manipulations-Rammern anschließen umb endlich die Wohnstube des Manipulanten, aus der er auf bem Mirgeften Woge in die Darrftube gelangen fann. Die Bobnftube bedarf feines Dfens, es wird ihr durch einen Schlauch & Rig. 11 aus ber Darrkammer, ber fich aus ber Stube mittelft eines Schiebers nach Bebarf abichlieften loft, bie nothige Barme jugeführt. Die Ranipulations: Rammern find gum Auffchutten ber Bapfen und gum Ausklengeln ber gebffneten Bapfen beftimmt; an biefem Bebufe find darin die 2 Samenausrenterunas = Maich inen M Rig. 17 angebracht. Aus ber linken Manipulations: Rammer fpendet ein fleines Tenfter etwas Licht in bie Darrftube.

Der Fußboden bes Gangen ift ber nothigen Trockens beit wegen 1 Schuh über bem Erbboden angebracht.

Die Einrichtung der Darrkammer selbst ist folgende: In der Mitte dersolben steht der Ofen F (Fig. 1, 2 und 11) rechts und links sind in gleichmäßiger Entfernung von dem Ofen 4 Geruste & Fig. 11 aufgestellt.

Auf jeber Abtheilung, ju ber man mit aller

mercy Carrogh.

Da jehoch, eine folche Darre von Grund auf neu gu bauen ift, ist vorzüglich zu empfehlen, daß man sie wo möglich von allen 4 Seiten frei macht, bamit man überall leicht zukommen kann, um bei einer allenfallsigen Entzündung
von allen Seiten Hulfe leisten zu können, was bei der Fürstlichen Darre nicht zu erzwecken war, weil hiezu ein schon bestehendes mit guten Beuermauern versehenes Gebaube, an das sich zu den beiden entgegengesetten Seiten Privat- Gebäude anschließen, vorwendet wurde.

Bequemlichkeit gelangen kann, sind 6, also zusammen 24 Schubkaften augebracht. Die Schubkaften sind mit einem Drahtgitterboden, der, auf eine Rahme ausgespannt, sammt bieser leicht herausgenommen werden kann, der unterste Kasten dagegen in jeder Abtheilung mit einem Bretsersboden versehen, damit sich der durch das Drahtgitter allenfalls durchgefallene Samen darin sammeln und von Beit zu Zeit herausgenommen werden kann. Soll ein Hurdenkaften in dem Manipulations Raum herausgezogen werden, so wird ein Schragen e Fig. 4 untergeskellt und der Kasten auf den beweglichen zu jeder Sche leicht vorzurichtenden Quertheil a derselben aufgelegt. In jedem der Manipulations Räume sind 2 solcher Schragen nöthig.

Haben sich die Zapfen so geöffnet, daß der zwischen ihren Schuppen befindliche Samen leicht heraussallen kann, so werden sie von dem Hurdenkasten abgenommen, Zapsen und Samen in die Ausreuterungsmaschine durch das Thürchen g Fig. 5 geschüttet, und diese so lange auf und abbewegt, *) die man nach gehöriger Untersuchung gestunden hat, daß aller Samen aus den offenen Zapsen durch den Lattenboden des Kastens in den Sack Kig. 5 und 6 gefallen ist, aus der der Samen sosort herausgez nommen werden kann. Die ausgeklengelten Zapsen werden auf der anderen Seite des Kastens durch die mit einem Schieber l Fig. 5 versehene Deffnung herausgelassen, inzdem man den Kasten nach dieser Seite neigt und als ein gutes Vernnmaterial zur Beheizung der Darr=Kammer verwendet.

Um wieder frische Zapfen, wovon ber Borrath am

name of Carrogle

^{*)} Der Raften berfelben ruht in Gestalt einer Bage auf einem Bapfen e Big 6.

nächiken Boben befistlich ift, auf bie teeren Burben aus aufchütten; führen: von biefem brettetne Robten mm se ibn Ria. 7 int arbfereit Mafftabe) berab, die oberhalb mit einem guoßen Trichter verfeben find, welcher mit Banfen gefüllt wirb, bie beim Deffnen des einem ober bes anbes ren Schiebers, rechts ober links auf bie leeren bervorges sogenen Burbentaften berausfallen. Die Bobe ber Darrfammer ift 61 Ruf, modurch man ben Bortheil erbalt. berelben geine, ftartere Dede an weben und fie beffer an verwahren, damit! die Site, vollkommen beisammen gebale ten werbe. Bor bas! fleine Renfter in ber Darriammer wird ein Chermometer mit ber Stala nach Ansen gebangs damit; ber Manipulant; ohne ein bie Darrftube geben an muffen sichen Siggrad Prufen und bie Beigung barnach dieiginen fann. Der Beignaum ift von ber 'eigentlichen Daurkammer burch eine gewöllste : Rappe m Fig. 1 und 9 abgeschloffen. . 15. d , ht . To

114 1Mexicin der Samen-Darre angebrächte Ofen hat folgenda Ginrichtung 21 1800 in 1800 1800 1800 1800

dung Der Untertheil deffeiben ist unteriebisch und besteht and einer ziefekrunden vollgemauerten Basis. Unter dieser Basis ist ein hohlet Raum, verdunden mit einem 5" ind Weisette gemauerten Kasttanal. E Fig. 1 und: 9, der sich in der hinteren Hauptmaner ausmändet; über diesem hohlen Kaume ist das Aschenlach p und über diesem wieder die Heizung o Fig. 1 und 2. Der unterirdische Geizeraum oder die sogenannte Heizküche ist, der Raum, der zwischen dem Ofenlache und der in der Strecke der Heizküche mehr vertiesten Mauer der Darrkammer übrig bleibt; in diese Heizküche gelangt man aus der Manipulations-Rammer durch die 4 Schuh hohe Thire. In dieser Heizküche sind serner zu beiden Seiten nach einem Segmentbogen

name Canogle

überwöllte Behältniffe vo Fig. 1, 8 und 9; fie bienen theils zur Ausbewahrung der zur Heizung bestimmten ausgeklengekten Zapfen, theils zur Ausschichtung der Afche.

Oben: auf der zirkelrunden Mauer wird einwärts ein Falg gelaffen; in welchen der untere, ebenfalls zirkelrunde Theil bes gußeisernen Ofens eingefett wird.

Diefer Dien beftehtrand einem gewöllsten Untertheils. int ihem 4' runbe nebcher ind Roeng, geftellt find seburch welche. 4 gufeiferne Mobren b Rig 1, 2, 8 mit ihrem in feinen : fimmpfen: Binkelingestellten Rnie berausstebent diese Robren a gehen durch benogenvolbten Theil des Ofenes, durch, die "Heifunge und durch die Alfchenkammer bis in den unter berfelben befindlichen hablen Raum, und bienen bagei, Die ihnen burth ben Luftkunal E zugeführte weine anne foharifche Luft aufzunehmen und iber Darrftube nunnfühden: baburch, baf bie Roben burch bie Feuerung geben und bei fortgefester Beigung immer vom Feuer befpilt und bather gefthend, erhalten werben, wird die Bactne der burch fie einftromenden Luft mitgetheift, welche fomit ben Disgrabi ber Daurfabe nicht nur ferhöht, fonbern auch reine Lufe, eine Sauptbebingung zur berzeugung eines guten Sumens, zuführt und eine gleichformige Barife in berfelben bewirkt. Diefe Robren find mit Rapfeln verseben, um fie,: wenn die Feuerung ausgesett wird, nach Bedarf Schließen ju konnen. Die verdorbene Luft und bie aus den Bapfen fich bildenden Dampfe werden durch die mit Trichtern versehenen gufeifernen Robren a Figina, 2 und 3 abgeleitet. Der übrige Theil des Dfens besteht aus 3 nebeneinander, 5% von einander entfernt ftebenden Rohren, welche 10" ins Gevierte halten und oben gebedt Durch die in ben Seitenrohren bis auf 5" aum Boben berfelben berabgebende Bunge, Die mit ber oberen

Deckplatte verbunden ist, wird die ans der mittleren Röhre aussteigende, links und rechts: sich theilende Sige genöthigt, langs der Junge heradzugehen, auf der anderen Seite derselben wiedet auszusteigen und sich durch die Rauchröhre (deren es 2 gibt) & Fig. 1 und durch die in der Mauer angebrachten Schläuche dem Rauchsange mitzutheisen. Iede dieser Rauchröhren ist mit einem Penziell t versehen, um die hipe entweder mehr zurückzuhaleten, oder berfelben einen stärkeren Zug zu geben.

Um sowohl ben Ofen all die Rauchtsbre nach Bedarf puten zu konnen, find oben und auf der Querfeite des Ofens Bocher mis Spunten & zum Schließen verseben, angebencht.

Da ber Ofen ans 3 beinahr ganz freistehenben Alde vent besteht, bereit Boben, alle 4 Seiten, die Decke tind Rauchröhre Flächen zur Erwärmung ber kaft barbieten, so ist die Wirkung bieses Ofenst selbst bei geringer Feuerung anßerordentlich.

bille in den Ranchrobben gebffnet und bie Rapfeln foivohl von den 4, atmosphärische Lufe juffahrendelt Mohren, als von den 3 Ableitungsröhren abgenommen werden; es versteht sich jedoch von selbst, daß beibe Luftströmungen nach Bedarf durch Schließung einiger Kapseln verringert wers den können.

Die 2 unteren Boben find zum Ausbewahren der eingesammelten Zapfen, die 2 oberen dagegen jur Ausbewahrung des ausgeklengelten Samens bestimmt.

Um den Aransport der Japfen auf den zweiten Dachboden zu erleichtern, ist an der hinteren Seite des Gebaudes ein Erker M Fig. 9, 10 angebracht, unter den der mit Zapfen beladene Wagen vorsahren, und worauf diese

no serve Comoghi

in Säden ober anderen Gefäsen mittelst eines über eine Rolle herabgehenden Seiles ausgezogen werden konnem. Der untere Dachboden läst sich aus dem ober ihm liesgenden entweder durch eine bretterne Röhre oder einsacher durch Ausbeben eines zu diesem Behuse nicht angenagelten Brettes leicht mit Zapsen süllen, denn die Erschütterung des ober den leeren Räumen des nuteren Geschosses liezgenden Sturzbodens ist nicht groß, weil nie bedeutende Quantitäten von Zapsen zu gleicher Zeit herabsallen.

Damit der Manipulant nicht nothig hat, bei jeder Ausschützung auf die Hurdenkästen die Ausschützenen mm Fig. o, 10. nachzustüllen, so ist darauf zu sehen, daß über dem Trichter links und rechts der Manipulations-Knumer die Zopsen mehr ausgehäust werden, wodurch sie hei jeder Ausschützung auf die Hurden, vermöge ihrer Schwere, von selbst in den Trichter nachsinken.

Des nothigen Luftzugs wegen find mehrere Fenfter auf den Dachboden angebracht, die entweder mit Glaferp oder mit Prahtnepen verseben senn muffen, um das Murchziehen frischer Luft nicht zu hindern und demuch die Samenporrathe por Bogeln zu sichern.

and the second s

IV.

lleber den sogenannten Wurm an den Behängen der Jagdhunde.

Bon 2B. Baumeister, Lehrer ber Thierheiltunde und Boologie au Sobenbeim.

Sehr häusig werden Jagdhunde von einem fressenden Geschwüre an ihren Behängen belästigt, das unter dem Namen Ohrwurm bekannt, als ein außerst hartnäckiges und schwer zu heilendes Uebel von den Hundebestigern gessürchtet wird. Fast jede Abhandlung enthält Berordnungen gegen den Wurm der Behänge, und eine große Menge von Mitteln sindet man gegen ihn empsohlen; demungeachtet lernte man bisher kein erprobtes Heilversahren kennen, durch welches dieses Uebel gründlich und ohne das äussere Ansehen schändend, gehoben werden könnte.

Unter den verschiedenen Beilmethoden empfiehlt sich indessen das hier aufgeführte als dem Wesen des Uebels angemessenste und gründlichste Mittel.

Der Wurm erscheint anfänglich als entzlindete Gesschwulft von geringem Umfange an ben Rändern ber Behänge, sowohl auf ber außern als innern Seite; bie

needs Google

Heftigkeit der Entzündung und die in diesem Zeitraume werabsäumte Hülfe läßt keine Zertheilung zu, sondern besgünstigt den Uebergang in Siterung, die aber wegen der beständigen Reizung durch das Krahen und Reiben der Hunde stets übelartig ist und den ausgebrochenen eiternsden Schaden zu einem bösartigen fressenden. Geschwüre umwandelt, das den das Behänge basirenden Ohrknorpel andzt und so einen eigentlichen Beinfraß des Ohrknorpels darstellt. Die Ränder dieses Geschwüres sind wulstig aufgetrieben und missarbig, der Grund unrein, speckig und die Ausschlung der Knorpelmasse zeigend, der abgesonderte Siter endlich jauchig, scharf, übelriechend und beim Besühzlen zwischen den Fingern, durch die in ihm enthaltene ausgelöste Knorpelmasse, grieselig.

Auf solche Zerstörungen zeigen sich die Ränder ber Behänge ansgefressen, zackig, und, wenn der Burm bas ganze Behänge ergriffen hat, dasselbe durchlöchert.

Schon in seinem Beginne verursacht der Burm große Schmerzen, die der Hund durch beständiges Schütteln des Kopfes und Krapen und Reiben des Behänges zu erkennen gibt; diese Schmerzen steigern sich aber, wenn die fressenden Geschwüre sich gebildet haben, so daß ihm oft die notthige Ruhe gebricht und sich Abmagerung und Verzehrung seiner Kräfte einstellt.

Gewöhnlich dauert das Uebel fehr lange an und läßt nur in den wenigsten Fällen Berbesserungen des Zustandes ohne arzneiliche Hülfe erwarten; stets greift es dagegen bei mangelnder Hülfe weiser um sich und zerstört das
ganze Behänge. Die verschiedenen Grade des Uebels
geben auch zu den sehr perschiedenen Benennungen Beraulassung, die bald mehr bald weniger das Leiben, seinem

Wefen, seiner Form und seinem Charafter nach bezeichnen, und sich vom Ohrwurm bis zum Ohrfrebs auf mannigsache Weise abstufen.

Ueber die Entstehungsursachen des Ohrwurmes siad die Ansichten sehr getheilt, denn viele wollen sie in innerlichen Schärfen und Berderbuissen der Saftemasse bes gründet wissen, andere dagegen suchen sie in außern Eine wirkungen; es ist in der That auch sehr schwer zu entscheiden, welche von diesen Ansichten die richtige ist, indem die bei Hundekrankheiten so häusig beobachteten Krankheits Ablagerungen eben so gut für die erstere Ansicht sprechen, als die vielsache Gelegenheit zu außeren Bertetpungen bei Jagdhunden für die letztere.

In den meiften Rallen ericbeint der Ohrwurm felbfte ftanbig ale eigenthumliche Reigung ber Behange, benn nur felten beobachtet man ihn auf außere Einwirkungen und nur in wenigen Fallen gewahrte man ihn als Rrankheits-Ablagerung bei der Sucht, bei bem Schleimfiebet und einigen andern abnlichen Krankheiten. Der Burm kommt hauptfachlich bei hunden mit langem Behange und vorgugsweise bei Buhner = und Dachsbunden vor und traat nicht felten ben Schein eines Erbellets, benn es mangeln nicht Beisviele, mo man ibn, neben andern Kamilienzugen, als Erbaut durch mehrere Generationen an den Gliedern einer Kamilie gewahrte. Welche Bedingungen bei feiner erblichen Uebertragung obwalten, konnte indeffen noch nicht erforicht werben. Gewiffe Berhaltniffe bisponiren gleich= falls zu biesem Uebel und besonders dürfte eine geschwächte Konftitution in Individuen, die viel durch Rrankheiten litten, jum Burm geneigt fenn. Gelegenheitlich tragen Au Entwicklung bes Burmes entschieden Unteinlichkeit, Biffe von andern Bunden, Berramgen ber Behange ich bei.

nere y Comoghi

Auf den Charafter des Uebels üben Race, Gefchlecht. Alter und Constitution entschiedene Ginfluffe aus, benn man gewahrt bei guten Ragen ftets eine geringere Em= pfänglichkeit für Krankheiten und wo sich bieselben schore gebildet baben, eine Erhaltung ber Lebensfrafte, mabrend Baftarde nicht nur für Rrantheiten febr empfänglich find. fondern benfelben ihrer geringen Lebensenergie wegen am baufigsten unterliegen; auf gleiche Beise gewahrt man bei ben weiblichen Sunden eine weit geringere Empfänglichkeit für Krantheiten biefer Urt, wenn fie aber entwickelt find, eine aroffere Bartnactigfeit, als bei ben Ruden. Bie bie Lebensal= ter burch bie Summe und Starte ber Lebensenergie einem auffallenden Unterschied erkennen laffen, fe berricht auch ein beträchtlicher Unterschied ber verschiedenen Lebensperios ben in Absicht auf die Empfänglichkeit zu Rrankheiten und Bebeutung berfelben. Das jugendliche Alter, burch eine vielseitige Berwendung ber Rrafte immer in einem Buftande von Bartheit, wird leicht von frankmachenden Potenzen erregt, ersteht durch bie rasch vor sich gebende Lebensthätigkeit dieselben aber leicht und führt fie meift gu günstigen Ausgängen; das mannbare Alter vermaa mit feiner gesammelten Rraft fich sowohl frankhaften Erregun= gen entgegen zu feten, als auch diefelben auf eine für ben Gesammtorganismus möglichst unschädliche , Weise ju erfteben. Das höhere Alter erliegt dagegen feiner fich täglich mindernden Rrafte wegen am leichtesten ben Krankheitent. Der Wurm ist daber im jugendlichen Alter nur dann gefährlich, wenn er Individuen trifft, bei welchen bie Na= tur feine Gelbsthulfe darbietet, im maunbaren Alfer ift er am leichteften beilbar, vorausgefest, daß er bie bem Mannesalter gutommende fraftige Conftitution betrifft, denn bei Schwächlingen, die sich nur mühlam ins marmhare

mere al Carrogle

Alter hinüber schleppten, wird er biese leichtere Beilbarkeit, die ans dem Kräftenmaße des mannbaren Alters ents springt, nicht erkennen lassen; im vorgerischern Alter das gegen ist er am schwierigsten heilbar.

Die Beilung wird theils durch bas ftets ungebuldige Benehmen der hunde, theils auch durch den Umftand erfehrvert, daß man bas Leiben erft in feinen vorgetudtern Stadien erkennt; fie ift aber immer febr erfolgreich, wenn Die geschärfte Aufmerksamteit bas Uebel fcon in feinen erften Beitraumen zur Behandlung bringt, indem durch Diefe Behandlung die Bosartigfeit verhütet wird, Die fo baufig allen Mitteln trott. Wenn baber ber Sund burch fein Benehmen einen frankhaften Buftand feiner Bebange zu erkennen gibt, fo fuche man burch Difchungen fchletmiger Aluffigkeiten, als g. B. mit Abkochungen von Lein= famen, Cibischwurgel, Rafepappelfraut zc., unter Bufat von Bilfentraut, Schirling, Mohnfaamen und andern narkotischen Pflanzenstoffen bie zu fehr gesteigerte Reizbarteit gu mindern und die Entzündlichkeit herabzuftimmen, fowie burch Unlegen zweckmäßiger Berbande bas Rragen an ben Behangen zu verhindern. Lägt fich bagegen die Ent gundung nicht gertheilen, fo beforbere man bie Giterung burch Aufftreichen fetter Salben, befonders aber ber grauen Quedfilberfalbe und forge füt zeitige Deffnung bes Giter= gefdwärs.

Die Geschwürfläche wird fleißig mit lauem Seifenwasser gereinigt und baldmöglichst zur Vernarbung gebracht. Wo der Wurm jedoch erst in seinen spätern Zeiträumen zur Behandlung kommt, muß man die Geschwürsfläche auf das Sorgfältigste reinigen und durch austrockneude Mittel zur Vernarbung bringen; in seichtern Graden dienen diesem Zweide Wasschungen mit dem Bleiwasser

normy Canagle

oder mit Ausschungen des schwefelsauren Zinkes, des Rupservitriols oder des Alauns; in sehr hartnäckigen Fälzlen bedient man sich mit dem größten Erfolge des Queckssilbersublimats, in Wasser ausgelöst, indem durch denselzden nicht nur alles Unreine aus dem Geschwüre eutsernt, sondern auch eine Umstimmung in demselden hervorgebracht wird, welche die Weiterverbreitung verhindert und eine baldige Abstosung des kranken von den gesunden Theilen bewirkt. Man löst zu diesem Behuse I Grupel des Quecksilbersublimats in einem halben Schoppen Wasser auf und wascht mehremal des Tages den Schaden damit, versorgt aber das Behänge durch schickliche Berbände son wohl gegen das Kranzen und Reiben, als auch gegen das Belecken der Wunde von andern Hunden.

Wenn ber Schaben auch auf diefes Beilverfahren. nicht gebeffert wirb, fo bag neben den vertrodneten Stel-Jen neue entstehen, bebient man sich bes Ansschneibens und Aushrennens des Geschwürs, besonders wenn der Butm in einiger Ausbehnung vorhanden ist und an den Randern ber Behange feinen Git hat. Man bringt gu biefem Behufe im Laufe ber gangen geschwürigen Stelle einen Schnitt an, ber bie franke von ber gefunden Stelle trennt, und behalt so viel wie moglich die Aorm des Bebanges im Auge. 'Rach bem Schnitte, ber beffer mit bem Meffer als mit ber Scheere (wie mehrere in biefem Salle empfehlen) porgenommen wird, lagt man bie Bunbe qut ausbluten und mascht fie alsbann mit bem Grulardi= fchen Baffer. Bei Gefchwuren, Die fich in der Mitte des Behänges vorfinden, legt man ben Grund blos und brennt ibn fodann mit bem weiß glithenden Gifen; nach biefer Operation wird die Bunde ebenfalls mit bem Grulardi= fchen Baffer gemafchen und bas Behange burch Berbande

nesses Carroght

gegen das Kraten geschützt. Nach wenigen Tagen löst sich der durch das Brennen entstandene Schorf ab und zeigt einen reinen bald sich vernarbenden Grund. Auf diese Weise lassen sich mehrere an dem Behänge sich vorfinzdende Wurmgeschwüre behandeln, ohne beträchtliche Berunstaltungen der Behänge befürchten zu mussen.

Wo sich aber ber Wurm in solcher Ausbehnung vorssendet, bag bas ganze Bebänge bavon ergriffen ist, ober wo die Geschwüre eine große hartnäckigkeit verrathen und keine heilung annehmen, bleibt nichts übrig als bas Ohrenstußen, das sich aber nur bei solchen hunden lohnt, beren Eigenschaften die Erhaltung ihrer Gesundheit auf Rosten ihrer Schönheit verdienen.

Lange hielt man den Wurm für ansteckend, und mehrere Hundekenner wollen Vererbung des Wurmes auf ansbere gesande Hunde wahrgenommen haben; es hat sich jedoch nicht bestätigt und der Hundebesitzer kann wohl ben mit dem Burme behafteten hund in Gesellschaft anderer lassen.

nemak Google

Die Königlich Württentbergischen Forstbienstprüfungen im Jahr 1834 und 1835.

In früheren Schriften*) find die gesetzlichen Bestimmmungen niedergelegt, welche sich auf die Prüfung der württembergischen Forstdienstcandidaten beziehen, und es sind dort zugleich die Fragen ausgenommen, welche vom Jahr 1818 an die 1832 zur schriftlichen Beantwortung vorgelegt worden sind. Die nachfolgende Mittheilung, welche als Fortsetzung jener Schriften zu betrachten ist, enthält die Fragen, welche für die verschiedenen Dienstzgrade bei den Prüfungen im Jahr 1834 und 1835 schriftslich ausgegeben wurden, wobei noch zu bemerken ist, daß ausgerdem auch noch, und zwar 1834 zum erstenmal, mündliche Prüfungen im Hauptsache statt sanden.

Prüfung vom 6. bis 12. October 1834.

Examinatoren: Rreisoberforstmeister, Freiherr Schott von Schottenstein aus Ludwigsburg, Finangrath Schmidlin in Stuttgart und Prof. Dr. Wibenmann aus Tübingen.

- A. Für Bewerber um Forftwarthe-Stellen.
- 1) Jeder wird aufgefordert, den Zustand der Bal=

memory Compale

Die Königlich Barttembergischen Forstbienstprüfungen von 1818 — 1830. Stuttgart 1830, und die Königlich Barttembergischen Forstbienstprüfungen von 1831 und 1832. Stuttgart 1833, von Prof. Gwinner in Sobenbeim.

dungen in den Umgebungen seines dermaligen Wohnortes zu beschreiben und dabei auch das Eigenthimiliche best Erdreichs, auf welchem die Waldungen vorkommen, ans zugeben?

- 2) In welchen Fällen, bedarf der praktische Forftmann ber Rechen = und Mefftunft?
- 3) Wenn in Entfernungen von 3' Saatplate aufges hadt werben, deren jeber 40' hat, wie viel Flache nehr men dann dieselben im Gangen por Morgen ein?
- 4): Die verfährt man, um zu erfahren, wie wiel. Em bikfuß Holzmaffe von den verschiedenen Holzatten, und Holzfartimentengen den Raum einer Rlafter geben ?
- 5) Wozu ift es nöthig, genau zu misse, wie viel Enbikus Solzmasse von den verschiedenen Salzarten und Holzsveinenken in den Raum einer Klaster geben?
- : 6) Belche Mittel gibt es, um fagen gu fonnen, wie viele. Alafter Soll; auf einer gegebenen Balbfläche fteben?
- 7) Bekhe. Mittel gibt es, um die Zahl ben Reisache Mellen zu bestimmen, die man aus einem holzbestand je auf eine Klafter Holz bekommen wird?
- 8) Borauf ist beim Aufmachen des Klafterholzes und Reisachs befonders zu seben?
 - 9) Melche Apten von Solsschlägen gibt es?
- 10) In welchen Fällen sind beim "Opchwalder Rahle-fchläge angeendbar und in welchen nicht?
- pflanzung der Kahlschläge und Blößen?
- 12) Jeder Forstmann nuß sich bei der Begutwortung solcher Fragen bast überzeugen, daß die Natur der Holzeut babei ebensosehr in Betracht kommt, wie die Beschaffenheit des Standorts; beswegen hat man sich auch von jeher so sehr mit der Bestimmung der Eigenschaften der

noted by Compale

Solzarten beschäftigt, und es wird hier die Frage gestellt, welche Unterschiede sich zwischen der Rothtanne und Weiß= tanne, sowohl hinsichtlich ihrer außeren Beschaffenheit, als ihrer übrigen Eigenschaften nachweisen laffen?

- 13) Man nennt die oberfte, auf dem eigentlichen Erbreich gewöhnlich vorkommende Maffe von Gegenstänsben die Bodendecke, welche Hauptverschiedenheiten derselsben find dem Examinanden schon aufgefallen?
- 14) Wie wurde er bei einer jeden der von ihm zu nennenden Arten von Bodenbecke die Zubereitung berfelben fir die Saat der kleineren Samen vornehmen laffen?
- 15) Welche Thiere find ben beutschen Wälbern schon am schädlichsten geworden und wodurch?
- 16) Bas hat ber Forstwarth nach seiner Instruktion zu thun, wenn er Beschädigungen von Afferen in bei ihm zur Aufsicht angewiesenen Waldbistrikten bemerkt?
- 17) Bodurch unterscheiben fich die Verpflithtungen bes Forstwartes von fenen des Balbschützen?
- 18) In wie weit haben beide bei ber Albgabe von Waldprodukten mitzuwirken ?

- B. Für Bewerber um Forffassisteuten-Stellen. mr.
- 1) Bas ist eine Holppflanze? wodurch unterscheidet sich die Holppflanze von andern Pflanzen?
- 2) Welches ift die gewöhnlichste Annahme über ben Gang der Ernährung und des Wachsthums der Holzpflanzen?
- 3) Belden Ginfluß außert ber Boben auf bie vors genannten Lebensverrichtungen ber Bolapflanzen?
- 4) In wieferne hat auch die Gebirgsart Einfluß auf bas Gebeihen der Holzpflanzen?
 - 5) Welche von ben Erscheinungen, die in ihrer

now ay Carrog It

Gefammitheit die Witterung bilben, außern den größten Einfluß auf die Lebensverrichtungen und das Gedeihen der Holzpflanzen?

- 6) Durch welche Eintheilungen hat man fich die Ueberficht über bie deutschen Holzarten zu erleichtern gesucht?
- 7) Bas versieht der Botaniker unter "Art", was unter "Abart"?
- 8) Belches sind die wichtigsten beutschen Solgarten und worauf beruht ihre Bichtigkeit?
- 9) Belche Berechnungsarten hat man für bie Ausmittlung bes eubischen Gehalts ber Stamme?
- 10) Wie mittelt man die gefammte Bolgmaffe eines Baumes aus?
- 11) Bie verfteht man unter einem geometrischen und was unter einem trigonometrischen Nege?
- 12) Bie bewehnet man den Werth eines Grundstücke, das nach dem Aberieb des gegenwärtig auf ihm besindlichen Holzbestandes aufs Neue der Holzerzeugung gewidener werd? Der gegenwärtige Holzbestand werde z. B. nach Ad Schren Tahl abgetrieben, die Stocke werden geroedet, Bet Wiederandau erfolge burch Anssaa von Forchensamen; im 20sten, Isssen und sosten Jahre erfolge eine Burchsopfing; im Gosten der kahle Abtrieb mit Stockholzungung. Wie muße zu Bestimmung des Bodenwerths bei solchen Baraussessungen und bet der Annahme, daß diese Werthschaft für die Zukunst steig sortgebe, gerechnet werden?
- 18) Die Grundlage ber Waldwerthsberechnungen bleibt bie Ermagsabschätzung; welche Mittel gibt die Forstwisssenschaft an die Hand zu Bestimmung des künftigen Erzerags eines gegebenen Holzbestandes?

married Carrogle

14), Bas verstehen die Forfischrifffeller unter Bonitirung, und wie wollen sie dieselbe vorgenommen wissen ?

15) Welche Arten der Betriebs- und holgertragsregu-Urung gibt es?

16) In wieferne, hat die Betriebsart ober die Ard ber Kolzzucht auf die Wahl ber Art der Betriebsregulirung Einfluß?

17) Weiches find die Porglige des Hochmalbbetriebs, sowohl hinsichtlich der Holzzucht, als hinsichtlich der Forstebenutung?

18) Welches find in beiben Beziehungen, die Bortheila des reinen Niederwaldbetriebs und des Niederwaldbetriebs mit Oberholzerziehung?

19) Welches sind die für, die Behandlung der Forchenbestände wichtigen Sigenschaften der Forche, und wie sind benselben, zufolge Forchenbestände auf magerem Sandboden und Forchenbestände auf Lehmbaden durch Besamungs-; Licht= und Abtriebsschläge zu verjüngen?

20), Welche Bortheile sucht man bei Erziehung von Pflanzlingen in Sant- und Pflanzschlen gu mreichen ? ...

22) Welches ift bie Behensweile und ber Schaden bes Borfenfafers, ben Bechftein Hylesinus philiperda neunt?

23) Welche Mittel hat Die Natur gegen die Bermehrrung und zu Bertilgung schädlicher Raupengrten, und mes kann der Mensch für beide Zwecke thun?

24) Bas ist der Imed des allgemeinen Entruplanes und was ist vorgeschrieben, um diesen Plan gu verz wirklichen?

25) Wodurch wird bas. Soll einer Revier = Rechnung begründet:

name by Carrogle

- a) bei Einnahmen an Dut = und Brennholg,
- b) bei Einnahmen an Scheibeholz,
- o) bei Musgaben an Gerechtigfeitsholg?
- 26) In wie weit tomte eine Erhöhung ber holzpreise in ber Macht ber Wald=Eigenthumer liegen ober nicht?
- 27) Bas ift einfache, was beschwerende Holz-Entwerdung?
- 28) Gehört die Untersuchung und Bestrafung aller und jeber Gesetsellebertretungen im Balbe jum Geschäftse freise ber Forstämter, ober welche Ausnahmen bestehen biegfalls?
- 29) Belche Erforderniffe: find bei der Bornahme eines Forststaufansages zu beobachten?
- 30) Beldres Rachtsmittel fleht einem Geftraften gu, und mas ift bieffalls von bem Strafrichter sowohl, als von bem Gestraften gu beobachten?
 - 31) Went fallen die angesetten Walbstrafen ju ?
- 32) Unter welchen Beschränkungen und burch welche Behörde ist Unbevechtigten die Erlaubnis zur Waldgräferei zu ertheilen?
- 33) Berichts-Entwurf über das Gesuch einer Gemeinde, einen Bald von 50 Morgen ansrotten und unter die Gemeindeglieder vertheilen zu dürfen. Das Gesuch ist nach seiner örtlichen Zuläßigkeit überhaupt, dann mit besonderer Rücksicht auf die Eigenschaft des Baldes als Gemeindez gut zu würdigen, und hienach der Antrag auf Genehmigung oder Nicht-Genehmigung zu begründen.
- C. Für pratt. gebilbete Bewerber um Forfters : Stellen.
- 1) Examinand wird aufgefordert, eine Beschreibung bes Bilbes zu geben, das er sich von einem sachverständigen und thätigen Förster macht.

nets by Comoglic

- 2) Belches ist nach der Instruktion und späteren Berordnungen die Stellung des Färsters, gegenüber vom Oberförster, hinsichtlich der Bestimmung der künftigen Bewirthschaftung der Staatswaldungen in der Waldbeschreibung?
- 3) Bas muß eine Baldbefchreibung instruktionsgemäß enthalten und was kann diesem nothwendigsten Inhalte nach zweckmäßig beigesligt: werden?
- 4) Belche Bortheile gewährt die Borfchrift bestimm= ter Bestandesklaffen, in welche die einzelnen Bestände einz zureihen sind, und wodurch werden die etwaigen Nach= theile dieser Einrichtung besteitigt?
- 5) Was versteht die Inftruktion unter Ordnungen, und inwieferne hängen pon denfelbem die Perioden ab?
- 6) Wie kann man die Einträge in die Perioden, b.h. die Erträge der einzelnen Bestände ausmitteln?
- 7) Welchen Zweck hat ber allgemeine Rugungsplan und wo wirb er gang entbehrlich?
- 8) An welchen Anhaltspunkt hat sich ber Förster bei feinen Borschlägen zu den Jahresfällungen zu balten?
- 9) Wann zeichnet ein forgfältiger Förster bas in Nachhieben von Laubholzhochwaldungen zu fällende Holzaus und welche Regeln befolgt er dabei?
- 10) Wie hat sich ein Förster bei Führung von Durchforstungsschlägen zu benehmen?
- 11) Wie werden die Hiebs-Borschläge eines Försters lauten, bei dem schon ein bedeutender Theil der handaren Hochwaldungen in Besamungsschlag steht, aber noch ohne Besamung ist?
- 12) Wie werden bie Fallungsantrage gemacht werden, wenn beim Eintritt eines Samenjahrs nur noch wenige Dunkel =, Licht = und Abtriebsichlage vorhanden find?

Agown Language

- 13). Beiche Regeln find zu beobachten, wenn ein Balbbiftrift neu angehanen wird ?
- 14) Bonach richtet fich das Maß der Lichtstellung in einem zu stellenden Besamungsschlage?
- 15) Bo ift es beffer, langsam nachzuhauen und wo ift es besser, in wenigen Nachhieben die Samenbaume wegunbauen?
- 16) Bas: tunn in Niederwaldungen für eine vollffin: bige Wiederbestodung der Schläge geschehen?
- 17) Benn Nieberwalbungen verdorben und schlecht find, was taun geschehen, um gute Bestände an ihrer Stelle zu erziehen?
- 18) Wenn in Nieberwaldungen, die fein Eichenobers holz haben, solches angezogen werden foll, burch Anspelangung von 1 bis 1½ Joll dicken Eichenstämmehen in ben Jahresschlägen, wie konnte man sich dieselben versichaffen und was konnte für die Sicherung ihres Gebelschens geschehen?
- Mabelholgfanten zu boachten?
- 20) Unter welcher Bedingung gerathen Forchenpffan-
- 21) Bas kann von Seiten des Förskers zu Berminberung der Walderzesse in dem ihm anvertrauten Revier geschehen?
- 22) Bas fann ein Förster thun, bag bie, duch bei imäfigen Bilbstand vorkommenden, Felbbeschäbigungen mudlichft felten eintrefen ?
- 23) Welche Obliegenheit hat ein Revierförfter; hinfichtlich der Sicherstellung der Walbgrenzen?
- muig und Ausbezistung ber Dolghauerlbhne vorgeschrieben ?

25) Belde Reihenfolge ift in Absicht auf bie Holzabgabe aus Staats = Balbungen vorgeschrieben?

26) Bas ift zu Berhütung von Miffbrauchen beim Lescholz gesetzlich bestimmt?

27) Borin bestehen die wefentlichen Befugniffe und Berpflichtungen ber Gemeinde-Bilbschützen? ... 1262 31:

28) In welchen Fallen ift die Beschlagnahme bes im Balbe ju Schaben gebenden Biches begründet?

29) Belche Personen muffen bei einem Forferngenige gegenwärtig fepn, und zu welchem Zweite?

30) Belche Grunde sprechen für das Berbot bes Cingelmaibens in den Baldungen?

81) Bas ift in Beziehung auf die Röhlerel gu Ber= bikung von Balbbranden vorgeschrieben?

32) Entwurf eines Berichtes über die Widerfeislichkeit einer Gemeinde in Bollziehung der au fie erkussend Aufforderung gur, Cultivirung eines abgaholzten Baldgrundes.

Es find dabei die Gründe diefer Mifforderung und die Art der vorgezeichneten Gultur, nehft den Einwens dungen der Gemeinde dagegen, auseinanderzusenen, mit Antragen, was nunmehr zu verfügen sein möchte.

- D. Für wiffenschaftlich gebildete Bewerber um Forftersund Sberforsters = Stellen.
- 1) Durch welche Sulfsmittel lernt ein Forfibeamter bie seiner Bermaltung, annertrauten Balbungen fennen?
- 2) Auf welche physische Bephäleniffe bet benfelbe ein Bezug auf die kunftige Behandlung der ihm anvertrausen Waldungen sein Sauptaugenmerk zu richten ?
- 3) Welches fünd die wirthschaftlichen und frechtlichen Berhältniffe, die den wesentlichsten Sinflusie die Abahl der Holzart und der Betriebsart in gegehenn Malbungen außern?

· national Carrogle

- 4) Durch welche Rücklichten läst man sich bei Bestimmung der Umtriebszeit von Waldungen leiten, deren Holz= und Betriebsart bestimmt ist?
- 5) Barum ist es unpassend, für Forchenwaldungen, die hauptsächlich Brennholz = und gewöhnliche Bauholzbes dürsnisse befriedigen sollen, eine Umtriebszeit festzuseten, die jener der Buchen =, der Roth = und Beistannen=Balsdungen gleichkommt?
- 6) Bas heißt man Verjüngungszeitraum und wie ist berselbe zum Zweck der Nutzungsregnlirung bei bem württembergischen Taxationswesen bestimmt?
- 7) Belcher Grundgebanke liegt den württembergischen Taxations-Borschriften zu Grunde, oder mit andern Borsten, worin besteht das eigenthümliche Besen des württemsbergischen Taxationsverfahrens?
- 8) Belches ift die Bafis oder Grundlage der burch daffelbe angeordneten Betriebsregulirung?
- 9) Wodurch wird die geringere Sorgfalt, die man ber Ertragsausmittlung der einzelnen Bestände bei dem württembergischen Taxations-Berfahren widmet, unschädlich gemacht?
- 10) Wie ist die Wirthschaftseinrichtung für Reviere zu machen, in welchen bisher gefehmelt worden ist, in welchen aber künftig die schlagweise Verjüngung zur Anwendung kommen soll?
- 11) In welchen Fallen empfiehlt fich die Beibehaltung bes Kehmelbetriebs?
- 12) Belches Berfahren kann der Forstwirth anweisten, wenn er in einem Reviere, das bisher durchgängig Mittelwalhungen hatte, allgemein den Hochwaldbetrieb einführen foll?
 - 13) Bie erflart fich bie baufig vortommenbe Erfcheinung

nemar Congli

ber Werbrangung ber Weifttanne: butch bie Rothtanne.

und mas tann gur Berbutung berfelben gefcheben ?

14) Belche Mittel konnen ju Beseitigung bes Mangels an Cichennutholz, ber nach Berfluß von 40 bis 50 Sahren bei und einzutreten brobt, jest ergriffen werden ? 15) Belde Bortheile gewähren Die fogenannten Bors bereitungeschläge bei allen Urten von Sochwaldungen?

16) Bas ift von den fruhzeitigen Durchforstungen gu

balten, die in neuerer Beit vorgeschlagen murben ?

17) In welchen Fallen empfiehlt fich ber Balbanbau, d. b. die Anwendung der Saat oder Pflanzung, fatt der natürlichen Fortpflanzung burch Samen, auch wenn ber

Buftand ber Balbungen lettere julaffen wurde?

18) Man hat die gefchloffenen Balbungen burch Ans pflangung einzelner Baldbaume entbehrlich machen zu fonnen geglaubt, welche Umftande laffen jedoch bie Beibe haltung geschloffener Balber nütlich' und nothwendia erscheinen?

19) Bie wird der Baldeigenthumer den Holzvorrath eines im nachhaltigen Betrieb ftebenben Balbes betrachten und welche Gefahr liegt in biefer Betrachtungsweise für

die Erhaltung der Privatwaldungen ?-

20): Bie' wird der Privatmann fich den Rugen der

Unternehmung einer Balbanlage berechnen ?

21) Barum wird es nothig, bei folden Berechnun= gen, was sowohl die Ginnahmen als die Ausgaben betrifft, Bins aus Bins zu berechnen, allerdings unter Bugrundlegung eines mäßigen Binsfuges?

22) Belches find die nothwendigen Grundlagen ber

Befetgebung in forftlichen Dingen?

23) Aus welchem Gefichtspunkt find die bem Staate gehörigen Balbungen zu betrachten, wenn es fich um bie Frage über ihre Beibehaltung und die Art ihrer Be= nugung handelt?

24) Bovon bangt die Entscheidung der Frage ab, ob bie: Privatwaldbefiger in der Benugung ihrer Balbungen

gu befchranken feven ober nicht?

25) Belche Grunde mochten für und gegen die Ablofung von Baldmaide = Servituten anzuführen fenn?

26) Belche Magregeln zu Lofchung eines Balbbran= des find im Allgemeinen vorgeschrieben?

:27) Beiches sind bie Reunzeichen eines mahren oder blos eingebildeten Holzmangels in einem Lande?

28) Belches wurde Die Birfung einer merklichen

Erhöhung der Bolgpreise

a) für die Holz : Consumenten und b) für die Holz : Producenten fenn?

29) Beiche Mittel gur Berminderung der Bolgfrevel 'gibt es im Allgemeinen ?

30) Berden bobe ober gelinde Strafnormen dem Solg-

frevel sicherer entgegenwirken und warum?

31) Belche Grunde sprechen für und gegen die Ausübung der Forstgerichtsbarkeit durch die Forstämter, statt durch die Gerichte?

32) Bann ist bei Forstvergehen die Berwandlung eis ner Gelbstrase in eine Gesangnisstrase begründet? wann und durch wen ist diese Berwandlung auszusprechen?

33) Rach welchen Gefichtspunkten ift ber Rugen ber auf Staats = Rechnung im Betrieb ftebenben Bolgflößerei

au beurtheilen?

34) Belche Gründe empfehlen den Berkauf des Holz gest aus Staats : Baldungen im Aufstreich, oder in fixirten Preisen?

35) Borin besteht im Besentlichen ber Wirkungsfreis

der Königl. Oberförster ?

36) Berichts-Entwurf über eine Klage wegen Beschäbigung von Felbern durch Rothwild, mit spezieller Begenndung des Antrages, ob und auf welche Entschädigung zu erkennen seyn mochte.

Prüfung vom 5. bis 11. Oft. 1835.

Eraminatoren: Rreisoberforemeifter, Freiherr von Gemmingen aus Ulm, Finangrath Schmidlin in Stuttgart und Prof. Dr. Gwinner aus Bobenheim.

A. Für Bewerber um Forftwarthe = Stellen.

1) Wie wird die Forstwissenschaft eingetheilt und was ist der Begriff jeder Abtheilung?

2) Aus welchen Theilen ift eine Holzpflanze gusammengesett?

neresy Carroght

3) Belche Bluthen : und Fruchtformen gibt es bei

ben gewöhnlichen Solzarten?

4) Welcher Boben ist ben in unsern Balbern eins heimischen Baumarten am guträglichsten und welchen Ginfluß äußert die Lage nach der himmelsgegend auf die Holzbestände überhaupt?

5) Belches find die gewöhnlichsten Runft-Musbrude.

die in der Lehre vom Baldbau vorkommen?

6) Belche Zeit ift die zweitmäßigste zur Schlagfüh= rung bei den einzelnen Solz = und Betriebsarten?

7) Unter welchen natürlichen und ökonomischen Ber=

baltniffen läßt fich der Fehmelbetrieb rechtfertigen?

8) Bie find unregelmäßige und unvollkommene Buchenhochwaldungen zu behandeln?

9) Belche Regeln gelten beim Nieberwaldbetrieb mit

Oberholz (Mittelwald)?

10) Welcher Boben-Ueberzug wird ber Holzsaat nutlich ober schablich?

11) Boburch fann bas Gelingen ber Pflanzungen und

Saaten am besten gesichert werden ?

12) Bas versteht man unter Buschelpflanzung, und was unter Ballenpflanzung?

13) Worin bestehen die Nachtheile, welche ben Bal-

bungen burch übertriebene Streunugung gugeben?

14) Wie alt follen die Baldungen werben, ebe die Biebmaibe beginnen barf?

15) Borin liegen die wirksamsten Mittel, den Bolg-

erzeffen zu begegnen?

16) Belchen Holzarten und auf welche Art werben bie Borkenkafer ichablich?

17) Borin bestehen die Dienstverrichtungen eines Forst= warths?

18) Welches sind die in Württemberg vorkommenden haar = und Federwild = Gattungen?

19) Wann ift ihre Begattunges, Get und Brutzeit?

20) a) Eine Fläche von 31 Morgen soll im Vier-Berband ausgepflanzt werden, und die Pflanzenentfernung soll 6' betragen. Wie viele Pflanzen find auf jene Fläche nöthig und wie hoch belaufen sich

b) die Kulturkosten, wenn der Transport und das Einsegen von 100 Pflanzen 2 fl. kostet, und wenn für

netress Caucagh

das Abraumen des Plates 10% von diesem Aufwand bez

21) a) Wie viel halt ein Stamm, der am untern Durchmeffer 3,5', am obern 2,5' mist, und beffen Lange 20' betraat, und

b) wie viel Cubitfuß wird ber vierkantige Balten balten, ber aus biefem Stamm gehauen werden kann?

22) Wie groß ist ein Holzschlag, beffen Figur ein Dreieck ist, mit einer Grundlinie von 146,4° und einer Höhe von 68,6°?

B. Für Bewerber um Forftaffistenten = Stellen.

1) Belche Forderungen machen die einzelnen Holzarten an Bodenkraft und welchen Ginfluß hat ihr Blatterabfall auf Bodenverbesserung?

2) Wie werben die Bestandtheile des Bodens und

namentlich ber humusgehalt beffelben untersucht?

3) Belche Gebirgsarten kommen in den einzelnen

Theilen von Burttemberg vor ?

4) Borin besteht der Charafter der nach Sohe und Himmelsgegend verschiedenen Lagen in Hinsicht auf die Holzvegetation?

5) Worauf gründen fich die Pflanzenspfteme von Linus und hundeshagen, und wie reihen fich die Holzgewächse

in die Rlaffen ein?

6) Welchen Bechsel ber Holzarten hat man bis jett auf dem Schwarzwald und in Oberschwahen bemerkt, und worauf mag er beruben?

7) Borin besteht der Ginfluß der Durchforstungen und welche Regeln find bei der Bornahme berfelben zu

beobachten?

8) In welchen Fällen muß im kunsklichen Ralbbau bei der Bahl der Holzarten vom natürlichen Standort abgewichen werden?

9) Belche Mittel gibt es, die Reimfähigkeit bes Solzsamens zu untersuchen und die Reimung zu beschlen=

nigen ?

10) Bovon hangt die Entfernung der Pflanzen beim

Flinftlichen Baldbau ab?

11) Beiches find die Grundfage der Bertoblung des _ Holges?

mercus Comoglic

12) Bie verhalt sich der Berth des verschiedenen Balbstreumaterials zu einander?

13) Ift von den verschiedenen Raupenarten für unsere

Baldungen ein Schaden zu befürchten?

14) Welche Methoden der Abschänung und Betriebsregulirung bestehen gegenwärtig?

15) Bas ift absolute und was relative Baubarkeit?

16) In welchen Fällen find Zuwachsberechnungen nothwendig?

17) Wie werden Reductionszahlen gefunden und in

welchen Kallen find fie anwendbar?

18) Rach welchen verschiedenen Beziehungen fann ber

Berth der Baldungen betrachtet werden?

19) Wie verhalt sich ungefähr der Werth der Forchenwuldungen zu dem der Buchenwaldungen, wenn die verschiedene Brauchbarkeit dieser Holzarten, als Bau-, Nutzund Brennholz, ihre Holzmassenrzeugung innerhalb eines gewissen Zeitraums, und ihre Ansprüche auf Bodenkraft in Anschlag gebracht werden?

20) Welche Umftande find es, die den Forstertrag nicht so hoch erscheinen laffen, wie den Ertrag der land-

wirthichaftlichen Grundstücke?

21) Ift ber Streit über die Brunftzeit der Rehe entichieben und welches find die jest herrschenden Unsichten darüber?

22) Belche Insekten sind als eine besondere Plage des

Rothwildes zu betrachten ?

23) Bas ist der Inhalt eines Stammes von 2,7' unterem, 1,4' oberem Durchm. und 26,6' Länge, als abgeklitzter Regel berechnet?

24) Eine Waldnutzung beträgt von 30 ju 30 Jahren fortwährend 1500 fl.; was ist ihr Rapitalwerth bei

31 Proz. ?

25) Ein Holzschlag hat die Figur eines Dreiecks, wovon die Seiten meffen: 126,4°, 95,3° und 187,1°. Was ist, sein Inhalt?

26) Bozu dient der Waldhammer und was ist wegen

deffen Gebrauch vorgeschrieben?

27) Wer hat in Gemeinde = und Privatwaldungen über die Zuläsigkeit der Harg = Rugung ju erkennen?

28) In welchen Fallen ift die Berhaftung eines Korstfrevlers begründet?

nere of Canogle

29) Auf welche Grundlagen muß fich ein Forfiftraferfenntniß stügen und was muß es enthalten?

30) Belches sind hauptsächlich die Obliegenheiten des

Forstaffistenten als Actuar Des Forststrafgerichts?

31) Worin unterscheidet fich die Nichtigkeitsbeschwerde von dem Returs gegen ein Straferkenntniß?

32) Ben trifft ber Schaden, wenn bereits aufgeflaf-

tertes Bolg aus dem Balde entwendet wird?

33) Bas ift eine Rechnung und was muß bei jedem

einzelnen Rechnungspoften bewiesen werben?

34) Bas ist Elementar : Aufwand? welcher andere Aufwand ist demselben entgegengesetzt und worin unterscheidet sich die Bezahlung und Berrechnung beider?

35) Went liegt der Beweis ob, wenn ein Recht auf gewiffe Waldungungen angesprochen und bestritten wird ?

36) In wieferne wirkt eine große Flache unbedingten Balbbodens auf die Holppreise eines Landes ein?

37) Mus welchen Unhaltspunften bilbet fich ber na-

türliche und ber Markipreis des Bolges?

38) In einem forstamtlichen Berichte soll das Gesuch eines in der Gemeinde N. bürgerlichen Holzhauers um Erlaudniß zu Errichtung eines Wohnhauses auf einer ihm eigenthümlich zugehörigen, innerhalb der Waldgrenzen liegenden Wiese begutachtet, die Gründe für und gegen das Gesuch auseinandergesetzt und gewürdigt und hiedurch ein Antrag des Forstamts begründet werden.

C. Får prattifch gebildete Bewerber um Forftere:Stellen.

1) Belche Holzarten kommen bei uns in reinen und in gemischten Beständen vor, und welche Betriebsarten find ihnen angemessen?

2) Belde Balbbaume verlangen einen guten Boben, und welche begnugen fich mit einem ichlechteren Boben?

3) Belde Gebirgs = und Bodenarten find in Bittetemberg am häufigsten anzutreffen ?

4) Bie ift die Wiederbestodung ber Schläge aus

besten zu fichern?

5) Wie find gemischte Fichten = und Beistantiens Waldungen zu behandeln, bei welchen die Beistantie bes glinstigt werden soll?

nerow Campgh

6) Bie find Cidrenfchalmaldungen anzuligen und zu bebanbeln?

7) Bie folgen die einzelnen Solzarten ruckfichtlich

ihres Ausschlagsvermogens aufeinander?

8) Worauf mag es beruhen, daß das Gebeihen der Holzsaaten seltener ift, als das Gedeihen der landwirthsfchaftlichen Saaten?

9) Unter welchen Umftanden ift beim künftlichen Balbbau die Pflanzung und unter welchen die Saat zu

mablen?

10) Belche Bedingungen machen die herbstrultur und welche die Frühjahrskultur rathlich?

11) Belche Bortheile bieten bie Riefen-, plagweisen und

Löchersaaten gegenüber von der, Bollsaat dar?

12) Belche Berkzeuge find bei ben einzelnen Berrich=

tungen des fünstlichen Waldbaus im Gebrauch?

13) Wie kann die Baldstreu- und Baidenutung ohne auffallende Störung der Holzproduktion ausgeübt werden?

14) Belche Bortheile gewährt eine vollständige Mus:

trocknung des Mug= und Brennholzes?

15) Welche Insekten haben sich im verflossenen Sommer in unsern Waldungen als schädlich gezeigt und worin lagen die wirksamsten Mittel-zu ihrer Entsernung?

16) Examinand hat irgend einen Balb so vollständig au beschreiben, wie es in der instruktionsmäßigen Balb-

beschreibung verlangt wird.

17) Bas versteht man unter nachhaltiger Rugung?

18) Welche. Mittel gibt es, ben jegigen voer funftigen Ertrag eines Reviers moglichst genau auszumitteln?

19) Belde Umftande wirken auf ben Holzertrag ber

Forfte ein?

20) Welchen 3weck haben die verschiedenen, durch die Dienstinstruktion vorgeschriebenen Laxations-Labellen?

21) Belche Bolg Sortimente konnen bei bem Mittels walbbetrieb erzogen werben?

22) Wie kann bas ichabliche Erndtwiebenschneiben am gwedinäßigften beschränkt ober gang eingestellt werben?

23) Durch welche Hauptzeichen unterscheidet sich bie

Kährte des Hirsches von der des Bildes?

24) Bie groß ist ein vierkantiger Balken, ber aus einem Stamm gehauen werden kann von 2,6' unterem und 1,2' oberem Durchmesser und 32' Lange?

mesers GNOSHS

25) Ein Bals wird in 8 Jahren haubar und wirst alsbann ab: 1000 C'. Nugholz, 5000 C'. Scheiterholz und 500 C'. Reisach. Ein Cubiffuß Scheiterholz kostet 3 fr., idas Nugholz das doppelte und das Reisach die Hälfte; was ist dieser Ertrag jest werth, wenn einsache Zinse zu 4 Proz. gerechnet werden?

26) Ein Bald, ber die Figur eines Dreiecks hat, foll in 4 gleiche Jahresichläge und zwar so getheilt werden, daß die Schlaglinien mit der Gwundlinie parallel laufen. Nach welchen Grundführen ist diese Bertheilung vorzunehmen keraminand hat zugleich ein beliebiges Beisviel auszusühren

27) Mozu bieut bas Berhängen ber Malbungen und wem fieht beffen Anordnung und Bollziehung zu in Staats =, Gemeinde =, Privat = und Gutsherrichaftlichen Balbungen ?

28) Anter welchen Borfichtsmaßregeln kann einzelnen Versonen um ihrer Gewerhe willen bas Anmachen von

Fener im Balbe forstamtlich erlaubt werden?

29) Wenn Rinder unter 14 Jahren über Forfifreveln betreten werben, wen trifft dieffalls bie Strafe und welche !

30) Unter welcher Borgusfetzung darf der Beweis eines Forstvergehens dadurch ergänzt werden, daß der Anbringer die Richtigkeit der Anzeige auf seine Pflichten nimmt; und wenn dieß geschieht, hat dann der Angeschulzdigte ein Mittel, das Straferkenntniß von sich abzuwens den und welches?

31) Bas ift der Zweck und Inhalt eines jährlichen Rutzungsplanes? Auf welche Grundlage und durch wen

ift er gu fertigen ?

32) Warum und in wie weit ift ber Revierförster füt bie Einbringlichkeit ber Holzerlöse verantwortlich?

33) Durch welche gesetliche Bestimmungen follen bie Guter-Besitzer gegen Wilbichaben gesichert fenn?

34) Belche Musübungsart bes Mederich-Sammelns ift

den Baldungen schädlich ?

35) In dem Berichte eines Revierförsters an das Forsteamt soll von dem bedenklichen Unberhandnehmen schädlicher Insesten mie einem Privatwalde unter Anführung bestimmter Thatsachen Anzeige erstattet werden, mit näherer Auseinandersenng der hierans zu befärchtenden Nachtheile, der vorsäusig durch den Revierförster dagegen getroffenen

name to Comogle

Mafregeln und mit Borfcblagen gu Berfatung weiterer Berbreitung.

D., Bur miffenschaftlich gebildete Bewerber um Abriters: und Dberforftere = Stellen.

1) Es wird ein Burger Umrif ber württembergifchen

Forftgeschichte verlamt:

2) Belche Solgarten find in ben verschiedenen Theiben von Burttemberg berrichend und inwieferne baben Bebivasart, Boden und Lage auf biefes Bortominen Ginflug?

: 3) Rach welchen verschiebenen Gefichtebinften läft fich ber Boben Plassificiren und wie heißen die einzelnen Rlaffen ?

4) In welche Elementarftoffe gerfallt ber im Boben befindliche robe Rahrungestoff ber Pflanzen und welche Stoffe nehmen bie Gewächse aus ber Atmosphare auf?

5) Wie wird ber Bendels geführt; baf bie bkonomische haubarkeit nicht von dem jührlich größten Juwachs eines Baumes ober Beftanbes abbange ? To Brancher

6) Bas ift ber Begriff und 3weit ber Borbereitungs=

Mage?

- 7) Borauf mag die Erscheinung beruben, daß bei uns die Beiftanne fo felten in reinen Beftanden fortgepflange merben fann?
- 8) Bovon hangt die Schirmwirfung bes Oberholzes im Mittelwald ab und welchen Ginflug bat fie?

... 9) Worin bestehen die Bedingungen der Reimung?

10) Belche Berbefferungen find in den letten Jahren in ben Grundfagen unfever Korftfultur eingetreten?

11) Belde Regeln fint bei ber Bearbeitung bes Bobens als Borbereitung zur holzsaat in Anwendung zu bringen?

12) Belches find bie verschiedenen Methoden ber Saat und wie verhalt fich das Santenbedurfnif der einzelnen

Kormen zu einander ?

13) Bie lagt fich vie Brenneraft des Holges ausmit= teln und welchen Berth haben die Resultate für die Be-Stimmung ber Holzpmise?

14) Belche Bortheile bietet die Bertichlung im verschlossenen Ranm bar und wie kann fie eingerichtet werden? 15) Runge Befchreibung ber Infekten, welche bis jest in Burttemberg ichablich geworden find.

16) Borin bestehen die neuesten Berordnungen bes Ronigl. Finang: Ministeriums über bas württembergische Tarations: Verfahren?

17) Belche Umftande hindern bis jest noch bie angemeine Auwendung der Hundeshagen'ichen Taxationsmethode in Württembera?

18) Auf welche Art ift die Wirthschafteinrichtung am

swedmäßigsten zu begründen?

19) Worin liegen die finanziellen, flaatswirthschafts lichen und rechtlieben Abweichungsgrunde vom absoluten Baubarkeitsalter?

20) Auf welche Art ließen sich die Materialien zu Aufftellung von Erfahrungstafeln am zweitmößigsteh faminelus

21) Boburth konnte die Holzkonfumtion in Burttemberg beschränkt werden, ohne den Betrieb ber Gewetbe gu fibten?

22) Mit welchen Betriebs = und Rulturmethoden kons

nen landwirthschaftliche Zwecke verbunden werden?

23) Wie groß ist bie Waldfläche in Burttemberg, wie verhalt sie sich zur übrigen Blache und wie vertheilt fie fich nach bem Besitzstand?

24) Nach welchen Grundfagen ift bei der Ablöfung

der Balddienstbarkeiten zu verfahren?

25) Die heißen die verschiedenen Haar = und Feder= wild= Sattungen, die in Württemberg vorkoffimen, und wie reihen sie sich in die Klassen und Ordnungen ver

Linne'schen Spftems ein?

26) Ein Baumstamm halt 3,7' untern, 1,5' vhern Durchm., und 36,4' Lange. Wie groß ist der Unterschied; wenn man ihn als abgekurzten Regel und als Walze bezechnet, und in welchen Fällen wird überhaupt der Unterschied je nach der einen oder andern Berechnungsart größer oder kleiner?

27) Ein Walb, der jezt 12 Jahre alt ist, wirst bei einem 40jährigen Umtrieb jedesmal 8000 fl. ab. Was ist er jezt werth bei 4 Proz. und welcher Theil ist hievon als Boden- und welcher als Bestandeswerth zu betrachten?

28) Nach welchen Grundsätzen kann ein Bald, ber ein Bieleck bilbet, geometrisch aufgenommen und berechnet

werden?

۴

nesery Comoglic

29) Inwisferne murbe wohl ber nachfeltige Holgbebarf eines Landes burch die Bestimmung sicher gestellt werden können, daß eine gewisse Größe der Walbsläcke als Walb erhalten werden mußte, mithin zu keinen andern Kuleur bestimmt werden durfte?

30) Wie wird das Oberauffichtsrecht des Staats über

die Gemeindeforste ausgeübt?,

31) Worin besteht ber Unterschied zwischen Werthes und Schadensersay bei Holzentwendungen, und welche Hauptrucksichten möchten als Anhaltspunkte für die Aussmittlung bes letztern dienen?

32) Bas ist im Allgemeinen zu einem gültigen Zengen-Beweis nöthig, welche Abweichung von dieser Regel findet in Absicht auf Forstvergeben flatt, und wodurch

lagt fie fich rechtfertigen?

33) Bas nenut man eine Legalstrafe und welche Art

von Strafen ift berfelben entgegengefest?

34) Belchen 3weck hat bei der Berwaltung der Staats= forste der Materialverwendungs-Entwurf? Durch wen ist er zu fertigen und was muß er enthalten?

35) Bas ift ber Begriff eines Regals und gibt es

bienach ein Forst=Regal?

36) Belden Einfluß auf Bolks = Bohlftand hat ein ftarker Holzverbrauch

a) der Fabriken,

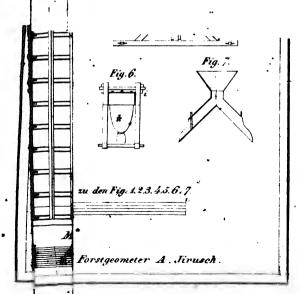
b) der Saushaltungen?

37) Ans welchen Gründen erscheint in ber Regel ber Balbbesit für Privatpersonen weniger geeignet, als für ben Staat ober Gemeinden?

38) In einem forstamtlichen Berichte soll von einer auffallenden Vermehrung der Holzsrevel in einem Revier, unter Anführung bestimmter Thatsachen die Anzeige gemacht und es sollen unter Anführung der Ursachen dieser Vermehrung Vorschläge gemacht werden, wie denselben

entgegengewirft werden fonnte.

neire a Concept



noise of Carrogle

प्रविद्यान्यक्षित्रप्रविद्यान्यक्ष \tilde{z} b a Seite I. Refrolog bes Oberforstrathe und Arofesfore Dr. Job. Cb. Sundeshagen ju Giegen . . . 3 Resultate ber mit ben Forftfanbibaten ju Do-II. benbeim von 1833 im Schonbuch vorgenommenen Tarations:llebungen. Ginleituna 19 Buchenbochmaldungen 28 Fordenwaldungen **5**9 Gichenwaldungen . 80 Berfuche mit Durchforftungen 82 Gewichte:Berfuche 88 Befdreibung ber Fürstlich Fürstenbergifchen 117. Balbfamen.Darre mit Ofenbige, ju Bufingen, mit einer lithographirten Abbilbung. Bon Oberinspettor Gebbard 95 IV. Ueber ben fogenannten Wurm an ben Behaugen ber Jagbhunde. Bon B. Baumeifter, Lehrer ber Thierheilfunde und Boologie au Dobenbeim Die Roniglich Burtembergischen Forftbienftprufungen im Jahr 1834 und 1835. Prüfung vom 6. bis 12. Oft. 1834 108 5. - 11. Oft. 1835 119 Das erfte Seft enthält: I. Nefrolog des Finangfammer-Direktors Freiherrn p. Seutter zu Ludwigsburg. — II. Ueber Forstertrag, mit besonderer Beziehung auf Burtemberg. — III. Außerorbentlicher Walbertrag und Holz-zumache. — IV. Die Berfammlung beutscher Naturforicher und Aerzte zu Stuttgart, im September 1834. — V. Forst-liche Reiseberichte aus dem Schur-, Welzheimer und Limburger-Balb und ber schwäbischen Alp, vom Sommer 1835. — VI. Ueber die Großberzoglich Badischen Forstbienst-Prüftungen. — VII. Nachricht über das Königl. Würtemb. landund forstwirthschaftliche Inftitut ju Sobenheim.

عاماها واماماها والماماها

Forstliche

Mittheilungen

pon

Dr. W. A. Gwinner,

Brofeffor ber Ferftwiffenicaft an bem-land , und forftwirthicaftlichen Inftitut ju Dobenheim.

Drittes Heft.

Mit dem Portrait des Staatsrathe Dr. Sartig.

Stuttgart.

E. Schweizerbart's Berlagshandlung.

1837.

اعراط كالماط كالماط الماط
note in Google

Bon bemfelben Berfaffer find erichienen und burch alle Buchbandlungen Deutschlands ju bezieben :

- Forfiliche Mittheilungen, 1stes heft, mit bem Portrait bes Freiherrn v. Scutter, K. würtemb. Finanzkammer-Direktor. Preis fl. 1. 12 fr. 16 ggr.
- 2. Heft, mit dem Portrait des Oberforstrath Dr. hundeshagen. Preis fl. 1. 12 fr. 16 ggr.

Das erste heft enthält: I. Netrolog bes Finanzkammer-Direktors Freiherrn v. Seutter zu Ludwigsburg. — II. Ueber Forstertrag, mit besonderer Beziehung auf Würtemberg. — III. Außerordentlicher Baldertrag und Holzzuwachs. — IV. Die Bersammlung deutscher Natursorscher und Netzte zu Stuttgart, im September 1834. — V. Forstliche Reiseberichte aus dem Schurz, Belzheimer und Limburger-Bald und der schwählschen Alp, vom Sommer 1855. — VI. Ueber die Großberzoglich Badischen Forstbienst-Prüfungen. — VII. Nachricht über das Königl. Büttemb. landund forstwirtsschaftliche Institut zu Hohendeim.

Das zweite Deft enthält: I. Netrolog des Oberforstraths und Professor. Joh. Eh. Hundeshagen zu Gießen. — II. Resultate der mit den Forstkandidaten zu Hohenheim von 1832 im Schönduch vorgenommenen Tarations-llebungen. Sinleitung. Buchenhochwaldungen. Forchenwaldungen. Gichenwaldungen. Bersuche mit Durchforstungen. Geichenwaldungen. Darre mit Ofenhibe, zu Hill. Beschreibung der Färstlich Fürstendergischen Baldsamen Darre mit Ofenhibe, zu Hiltugen, mit einer lithographirten Abbildung. Bon Oberinspektor Gebhard. — IV. Ueber den sogenannten Burm an den Behängen der Jagdhunde. Bon B. Baum eister, Lehrer der Thierheilkunde und Boologie zu Hohenheim. — V. Die Königlich Bürtembergischen Forstbiensprüsungen im Jahr 1834 und 1835. Prüsung vom 6. bis 12. Oft. 1834 und Prüsung vom 5. bis 11. Oft. 1835.

Die Pflanzeninfteme in forftwirthichafte licher Beziehung. Als Leitfaben bei Bortragen und beim Schfiftubium. Stuttgart, Schweizerbart. Preis 36 fr. ober 9 ggr.

Der Balbban in furgen Umriffen, für Forftleute, Balbbefiger und Ortevorsteher. Dit Tafeln und



மு. மி. பி. Шகாமுள்த்.

Forftliche

Mittheilungen

かの性

Dr. W. H. Swinner, Profestor ber gorftwigenschaft an dem land, und forstwittelichen Inflittel zu Dobenheim.

Drittes Deft.

Mit bem Portrait bes Staatsraths Dr. Sartig.

Stuttgart.

E. Schweizerbart's Berlagshandlung.

noine to Comogle

mit ber boben Jagb und fehrte bann, mit einem Jaabs lebr:Atteftate verfeben, ju feinen Eltern gurud. Bater, einer ber erfahrenften und aufgeklarteften Rorffe beamten feiner Beit, brachte nun feinen Sohn auf Die Univerfitat Gieffen, um bort Mathematif und Rameral= wiffenschaften au ftubiren, weil er biefe Biffenschaften für einen Korstmann burchaus nothig erachtete und es oft bedauerte, feine Gelegenheit gehabt ju haben, biefe Bifs fenschaften felbit gründlich gu ftubiren. Man munderte fich in Giegen febr, bag ein Jager Rubiren wolle, wovon man bamals noch tein Beifpiel hatte. Bartig borte bei Bobm, Schlettwein, Duller, Berner 2c. Borlefungen über Mathematif, Phyfit, Raturgeschichte, Rameralwiffenschaften, Geschichte zc. und fette ben Unterricht in ber frangofischen Sprache und im Beich= nen eifrig fort. In zwei Jahren brachte er es burch beharrlichen Fleiß so weit, daß er die Universität verlaffen konnte, um einem andern Bruder Plat zu machen, ba ber Bater swei Sobne sugleich nicht unterftugen tonnte. Rach dem Abgange von der Univerfitat lebrte Bartig in bas elterliche Baus gurud und ber Bater lief nun ben Sohn an allen Forfigeschäften Theil nebinen und belehrte ibn besonders über die Solggucht jeber Art. Much bediente er fich beffelben als Gefretar bei feinen vielen forftlichen Commissionen, die ihm bon bem banidis aen Reichskammergerichte in Weblar und von andern Beborben ber bendebbarten Canber übertragen wurben. Diefe Commiffionen betrafen vorzäglich Forftabichattingen; Bathe Dertheilungen, Gerbituten-Musgleithungen und Borfchriften aur Baldbebandlung. Auf biefe Art mar ber junge froeft mann febr nutlich und belehrend beschäftigt. Der forgfame Bater aber wollte bem Sobne nun auch möglichft

neses Carriogh

bald eine fichere amtliche Lautbahn anweisen. Er bat baber ben gandgrafen, feinem Sohne ben Butritt aum Dberforstamte in Darmftadt ju geftatten, um ben collegialischen Geschäftsgang fennen zu lernen und fich für bobere Forftstellen auszubilben. Die beffallfige Bitt= idrift begleitete ber Cobn mit einer fauber gezeichneten Rorftfarte, und der Landgraf bewilligte bemfelben den Mcceff beim Oberforstamte. Bartig trat baber am 9. Dai 1785 in ben beffischen Staatsbienft und batte folglich fcon por einem Jahre fein fünfzigidbriges Amts-Bubilaum feiern tonnen. In Darmftadt mobnte Bartig allen Sigungen des Oberforstamtes bei, beschäftigte fich auch mit Expeditionen beim Gefretariate und hatte bas Blud, fich bie Bunft bes Chefs, feines nachberigen Schwiegervaters, bes Staatsministers Rlipftein, gu erwerben. Neben ben collegialischen Beschäftigungen suchte Bartig auch, fo oft es bie Umftande nur erlaubten, ben bamaligen vielen eingestellten und Parforcejagben bes Erbpringen, nachherigen erften Großbergogs, beiguwohnen. Er führte bei bem oft mehrtagigen eingestellten Jagen ein Tagebuch, und legte biefes, nach Enbigung einer folden Jagb, bem Erbpringen nebft einer fauber gezeichneten Rarte vor. Daburch gewann Sartig Die Gunft bes Erbpringen, und hoffte baber auch, recht bald eine Un= . ftellung mit Befoldung zu erhalten. Doch bas Schickfal batte es anders beschloffen. 3m Jahr 1786 erhielt Bartig einen Ruf in Die fürftlich Solme Braunfels'ichen Dienste als Forstmeister nach hungen in ber Wetterau. Diesen Ruf nahm er an und verließ zu Enbe 1786 bie Beffischen Dienste. Bu Bungen batte er nur wenige fürstliche, jedoch febr viele gemeinschaftliche und Gemeinde : Balbungen, Die meift mit Buchen und

neses Comagh

Giden portrefflich bestanden waren, unter seiner Abminis Gration. In ben Corporations-Balbungen batte er aber nur die Bolgauszeichnungen und Rulturen zu beforgen und Dichts mit bem Rechnungswefen ju fcaffen, baber ibm Beit genug übrig blieb, außer ben Dienftgeschäften nicht nur im theoretischen Gebiete bes Forstwesens fich an vervollkommnen, fondern auch Berfuche in allen Thei= len ber holgaucht zu machen, die bamals noch allenthalben febr unregelmäßig und obne Grundfage betrieben wurde. Beil aber hartig einsab, baf man burch Belehrung Anderer felbft am meiften lernen konne, fo befchlof er, funge Leute in die Lebre ju nehmen. Der erfte Eleve war fein jungfter Bruber, Cherbard Friedrich, jest Ober= Landforstmeifter in Beffen : Caffel, und ber zweite mar ber jegige Oberforftbirektor v. Rlipftein in Darmfradt. Balb aber wuchs bie Bahl ber Eleven bedeutend, weil man bamals an keinem andern Orte einen fostematischen Unterricht im Korft = und Jagdwesen erhalten konnte, wahrend Bartig feinen Boglingen gu bestimmten Stunben Unterricht in der Arithmetif, Geometrie und Trigonometrie, im Relbmeffen und Planzeichnen und in allen Theilen des Forft- und Jagdwefens ertheilte und fie bei allen seinen Geschäften mit in ben Balb nahm. Weil es bamals noch kein Lehrbuch gab, bas Bartig unbebingt zum Leitfaben bei feinen Bortragen batte benuten können, so fuchte er für jeden der wichtigsten Theile des Forstwesens sich selbst ein Lebrbuch zu schreiben. Da= durch entftand zuerft im Jahre 1794 feine Unweifung jur Solggucht für Sorfter, fobann in bemfelben Jahre seine physikalischen Bersuche über bas Berhaltnig der Brennbarkeit ber meiften beutschen Balbbaumbolger, und im Jahr 1795

nessee Comple

feine Anweifung gut Zaration ber gerfe. Dogleich bie fconen Bilbungen in Dungifchen, worin Bartig Bas erfte' Rabelholz ambante, Die bamals pori trefflichen Jagben , "Bie" Unterweifung vielet fernbegierigen, fungen Ceute, bie Gunft ber Lanbesberrichaft und bie Adbure gefegnete Buttofchaft Dartigs Lage febr anges 'niehm muchten, fo fahlte er fich boch in feinem Birtiffige Preife gu Brengt und et winfchte fich baber einen großern. Alls baber ber Oberfagermeifter v. Bigleben in Diffens Burg einen Ruf in Deffen-Caffel'iche Dienfte erhalben und angenommen hatte, wurde Bartig an beffen Stelle mit bein Eftel eines Landforftmeifters im Jahre 1797 nach Dillenburg betafen. Dier eroffnete fich ihm ein viel größerer Birtutigetreis für feine Thatigfeit, und ba ihm alle feine Eleven gefolgt waren," fo fette 'et auch bas Lebrinftitut fort, bas in ber Folge gumeilen 70 junge Leute aus nahen und entfernten Banbern gallte. In Dillenburg wurde ber Unterricht burch Berbindung Bartig's emit mehreren Profefforen ber gang naben Univerfität Berborn febr erleichtert, erweitert und verbeffert, und weil damals tein abnliches Inflitut eriffirte, fo war ble Angabl der Forftfildenten immer febr groß.

Nachdem hartig bie bebeutenben und schonen Oranien's Massau'scher Forste bereist und genau kennen gelernt hatte, schlug er der vortresslichen Regierung manscherlei Berbesserungen vor, die alle genehmigk und bewerkstelligt wurden: Er sing damit an; die Staatswaldungen, die großentheils noch keine bestimmten Grenzen hatten, durch Steine begreitzen und dann geometrisch vermessen und kartiren zu lassen. Hierauf wurden diese Waldungen in Distrikte abgetheilt', durch selbst gebildete Taxatoren unter Hartigs spezieller Leitung taxirt und beschrieben

und die erforderlichen Betrieds. Bemutungs : und Kulsturplane gemacht. Diese Eineichtungen warm dort um so nothmendiger, als der ledhafte Betried der vielen Bergswerke, Hitten und Hämmer, wovon die Bewohner det Fürstenthümer Dillendung und Siegen meist ihren Unterhalt haben, auf den nachhaldigen möglichst hoben holgeertrag der Forste basirt werden mußte. Durch diese wichtigen Aarationsgeschäfte hatten die Eleven im Instistute die schönste Gelegenheit, sich praktisch zu unterrichten, denn hart is war oft vierzehn Tage lang selbst zugegen und hatte das gauge Institut dei sieh, um Ieden an Ort und Stelle zu belehren und dei dieser Gelegenheit auch die mancherlei hiedssichtungen und Austuren in den dort tigen Gebirgswaldungen zu zeigen und zu erklären.

Bartig lebte in Dillenburg faft ein Decennium hindurch jum Beneiben glücklich. Er hatte bas Bertrauen ber Regierung und feine über alles Lob erhabene Landesheruschaft beehrte ibn mit einem Boblwollen, beffen fich nur wenige Staatsbiener gu erfreuen haben. Er folug daher auch mehrere vortheilhafte Bocationen aus und würde bie Oranischen Dienste um keinen Preis verlaffen haben, wenn bas Gefchict es wicht anbers gewollt batte. Leiber hatten aber im Jahre 1806 bie Oranien = Raffans fchen ganber bas Schickfal, von Dapoleon in Befis genommen und bem bamaligen Grofherzogthum Berg einverleibt ju werben. Man trug Bartig alsbalb bie Stelle bes Chefs vom Forftwefen im gangen Großherzogehum mit einer einer fehr bebeutenben Befolbung an; er konnte fich aber nicht entschließen, Demjenigen gu bienen, ber feiner geliebten Lanbesberrichaft alle Befigunger, genommen hatte. Als ber Großherzog erfuhr, baf Sartig feine

normal Carrogle

Dienfte ausgeschlagen babe, ließ er benfelben nach Dil fo felborf tommen, um ju persuchen, ob es ibm nicht ac Bingen werbe, biefen Entichlug gu andern. Er überbaufte Bartig mit Cob und machte ibm große Berbeifungen. Mis biefe aber ben Entichlug Bartigs nicht gum Bans fen bringen fonnten, fo erfuchte er benfelben, menigftens bie Forfte bes Großbergogthums gu bereifen, einen Plan gur Forftorganisation gu entwerfen und ibm einen Mamn in Borfchlag ju bringen, bem er bie Direktion bes gefammten Forftwefens mit Sicherheit übertragen, fonne. Dief that hartig fehr gerne, und ber Großbergog genehmigte Alles, was Bartig in Antrag brachte. Beim Abschied versuchte ber Grofherzog nochmals perfonlich, Bartig für feinen Dienft zu gewinnen, biefer aber lebnte alle noch fo vortheilbaften Anerbietungen ab und murbe bann mit einem bedeutenden Gefchent febr gnabig entlaffen.

Auf der Zurlickreise machte sich hartig doch Worwürfe, die glänzenden Anerhietungen von sich gestoffen zu haben, um so mehr, da er nun ganz dienstlos war und damals schon zehn webende Kinder hatte; kaum war er aber nach Dillenburg zurückgekommen, als er vom König von Burtemberg den Ruf als Oberforstrath bei der Forstdirektion in Stuttgart erhielt. Der mit dieser Stelle verbundene Gehalt war dem in Dillenburg zwar sast gleich, er betrug aber nur den dritten Theil von dem, den er in Düsseldorf hätte bekommen können.

Mit großer Betrilbniß verließ hartig und seine gahlreiche Familie das so lieb gewonnene Dillenburg und wanderte nach Schwaben, wohin ihm auch viele seiner Eleven folgten, weil er dort das Forstlehr-Institut forts seite, obgleich mancherlei Berhältnisse dem Gedeihen dieses Instituts hinderlich waren.

In Stuttgart blieb hartig bis zum Jahre 1811, binnen welcher Beit er sich viele berzliche Freunde erwarb und auch manchen vergnügten Tag erlebte. In biefe Periode sällt auch das Erscheinen des berührnten Lehrbuchs stür Forster. Doch sagten ihm seine dortigen Umtsverzhältniffe nicht zu; er nahm daher im Jahre 1811 einen vortheilhaften Ruf in Königl. Preußische Dienste als Staatsrath und Oberlandforstmeister an, und zog im Mai nach Berlin.

Man tann fich leicht benten, baf Bartig mit febe gespannten Erwartungen in ben prengifchen Dienft trat, ba mehrere preugische Forftschriftsteller viel über Forffwissenschaft geschrieben und die preufische Korftwirthschaft ats die mufterhaftefte geschildert hatten. Bie febr mufte baber Bartig erstaunen, als er biefe Wirthichaft nichts weniger als mufterhaft fand und fogar Fehler in ber Baldbebandlung entbectte, bie in vielen fleinen beutschen Banbern ichon feit vielen Jahren nicht mehr Statt fanben. Am auffallenbften war es ihm, bag man damals im preugi: fchen Staate burchaus feine Unftalt hatte, wodurch Diejenigen, welche fich bem Forftwefen widmeten, Die nothiae Belehrung und Bildung batten finden konnen, benn nach bem Tobe v. Burgsborfs war fein Unterricht in ber Forstwissenschaft mehr ertheilt worden. Bartig sab fich baber genothigt, von 13 Candidaten, Die er im erften Jahre prufte, 11 als burchaus unwiffend abzuweisen und nur 2, als jur Roth brauchbar, passiren ju laffen. bewog ibn, alsbald öffentliche Borlesungen über Korstwif-Tenschaft zu halten, bie fo gablreich besucht wurden, daß oft 150 Buborer bas Auditorium füslten. Die Abmetfung ber oben ermabnten Canbidaten gab einen machtigen Impuls jum Studium ber Forstwiffenschaft, und gwar

um fo mehr, ale mit jedem Jahre bie Prilfungen ftrenget wurden. Die Borlefungen Dartigs fonnten aber, wegen öftern und langwierigen Forftreifen in entfernte Provingen, mur im Binter Statt finben unb es waren baber bie Forftstudenten im Commersemefter auf die bulfemiffen-Schaftlichen Borlefungen ber Profesforen in Berlin be-Daburch fand fich Bartig bewogen, bem Souvernement ben Borfchlag zu machen, ben bamaligen fürftl. Carolathiden Forftmeifter Pfeil in ben foniglichen Dienft zu nehmen, um in Berlin Borlefungen fiber Forstwiffenschaft zu halten. Diefer Borfchlag wurde genehmigt und Pfeil mit bem Titel eines Oberforftraths . und 2000 Reichsthalet Gehalt angestellt, um fich ausfchieglich mit Borlefungen über Forft = und Jagowiffen= ichaft und borgualich mit Belehrung ber reitenben Relbjäger zu befaffen, die damals allein Anspruch auf Die vacanten Oberforfterpoften batten, jegt aber nur bie Baffte bavon bekommen. Auf biefe Art entftand ein geregeltes Forftlehr-Inftitut in Berlin, bas in mancher Begiebung febr nuslich mar, weil die Forfiftudenten nicht allein Borlefungen bei Pfeil, fondern auch alle Bilfs: wiffenschaften bei ben Professoren ber Universität boren, Die konigliche Bibliothek, Die Mufeen und den botanischen Barten benuten und in der Ferienzeit mit Pfeil Ercurfonen in nabe und entfernte Balbungen machen fonnten. Auf den Antrag von Pfeil wurde jedoch, gegen bie Buftimmung hartigs, das Inftitut nach Reuftadt= Cherswalde, 6 Meilen von Berlin entfernt, verlegt, babei aber bestimmt, daß bie in Reuftadt gebildeten Gle= ven, wenn fie auf bobere als Oberforftereftellen Unfpruch machen wollten, nachher noch nach Berlin geben und die

achn, Jahren fertig werden wollte. Sartig perfammelte haber im Babre, 1818 ffinfgig von ben ausgezeichnetften . Sarftheemten und Forftcanbidaten zu Reuffadt-Chersmalds um unter feiner pegiellen Leitung ben gang naben Bielenthal'schan großen Topft saxiren in laffenc Morgens strib, bielt er über Das, was aus Ange gescheben follte gi Marmag, and idog bann mit allen Eleven in ben Song, um Das auszustihren, mas am Morgen theoretisch gelehrt; morben mar. Dabunch: wurden mit, einem Dal fünfigig : Taugtoren nach aleichen Grundlagen gebildet ... bie nachher bei ben Taxationen vortreffliche Dienste geleistet haben und noch jest leiften. Auch ein fünfter Segenstand von Wichtigkeit entging ber Ausmerksamfeit hartigs nicht. As war hieß inamliche die fehr fehlerhafte Art, wornach der Gefemeath den Baldarundstürke beten norber mehr ofe hunderttausend Morgen werkauft oder peraußert worben maran anhaefchat wurden. Wer nach ber bamgligen Sinffenftigg, einen Malb kaufte, der brauchte taum bie Bille bas barin, fiebanden Solges gu verfilbern, um bie andere Galfte und ben Grund und Boden zu profitiren. Bartig tonnte Bertoufen ber Urt feine Buftimmung nicht geben .. er befchränkte daber, ben Malbverkank vor-Inig nach Möglichkeit, erhöhte die angenscheinlich unrichsig berechneten Raufpreile mach Ermellen, Die wenn fie auch aufs Doppelte, gibibt wurden, bei Berfeigerungen dad noch überhaten marten. Sobann entwarf, er fo somell wie möglich sine Infruktion, wornach die zum Werkauf gestellten Malbparzellen abgeschät werben mußten. Diefe: Instruktion besteht noch jett und man wurde über Die Gelbsumme erfkannen, die badurch bem Staate erhalten worben ober jugefloffen ift. Gin fecheter Gegenftanb von Bichtigfeit murbe ebenfalls auf Dartias Borfchlag

meters Comoghi

abgedadent in Man date indenticht in jeber Oranina nun cine Boltare, bie he her Propinzial-Forfenbung ber flimmt, reps; Dadurch, hatte, bad; bom; Käufen nabe; und hine Dolg gang igleichen Preis. Auf den Borfchlag Martige wurden für jede Armine mehrere, Solge posen: putungtfon, tone, bie Ranfen bes "noben; und ; formen Solzes subgliche igleich im fellen .. Belbft, in eingena bemfelben Forfte wurden den Umftanden nach verfeniebene Karen eingeffichen: die bei dem Bartanfezaus der hand und bei ben vonder nie felten vorgekommenen, Nanfteiges munace: sum, Gunder, gelest, und fals, Mittienen ; bestachtet merben innetten. Dobind ift iben Galbertrag ber tonige the distant dent content stodes dustes bed fille find Willadeit "beim: Dalgvertaufe entfanden. Der febenge General and welder auf Eartigs Borfdlag eigendost whith war der, has die Bane und Augholzer, die bisher hiachi Sactimanten verkauft worden waren, wohei Begilnfligungen, mancherfei: Art Statt finden founten, fo Adultidu Arrondid dean rrangi idilgina, ang dar Mahini nakkrufft und abgestenniverden innftie. Abgen bewechnete martig::Tabilten diensem Finanzanftiffer an ialle Farstoffizianten vertheilt wurden und die man auch in mehreran hindern Rindern , gingefilhet bat. ... Aluch, uoch, ein achter mithtiger Gegenkand murde auf "hareige, Vorschlag befeitigt. p. Der Borftfistus batte namlich Golganblunges Anftitute ju Merlin, Potsbam, Breslan 2c. und lief biefe Mouspolindfig betreiben. Pringtholzhaudel burfte folglich micht Statt: finden... Jene: Inflitute bestimmten bie Dalbe preise in ben königlichen Forften aund regnlirken biesehan matterlicher Beise fos, bast es ihnen febr leicht wurde, wehne den: bedeutenbeit Roften, welche biet boben Befoldungen Bright to apply a one in a selfad and two macu

norma Canogle

ver Jufthnisbeduiten veranlasten, voch und große Uedete fehüsse vorblieben. Durckis Bennktter baber, bas viese Buftiente aufgeholen und ber Holzbandol frei gegeben wurde. Daburch flieg ber Budveids in besahders bos Brennholzes, balb werdlet, und es enskanden in Berlin, Potsbam, Breslau zc. mehrore hundert holzbandlungen, wobon jezt eine die andere hindert, ben Preis des Polzes unbillig zu bestimmten.

Diese und noch manche andere Mängel sind bisher von ber einstätigen, sir alles Mügliche und Gine impststätigen. Megleving nach und nach wirserere worden. Man wird aus dem vorhin Angestheten aber ersehen, das sollte bedeutende Uebelstände nicht ohne wiele Mihe und wirtunter auch nicht ohne mancherkel Unumachmlichkeiten abgeschafft werden konnten! Wer die Sache jest betracketet und vom Vormals keine Kenntuis hat, der gläubs, das Alles von jeher so gewesen sep, und Hartig ist zu bescheiden, um einem Jeden zu sagen, wie nüglich ist seit 26 Jahren sie dem Jeden Luterredung ist es dem Mersässer Dieses gelungen, Das zu ersuhren, was hier mitgethellt worden ist.

Das Hartigs literarische Letstungen berifft, so. ift bereits schon im ersten Albschnitt angestührt worden ibas er sich gleichsam gendthigt sah, zur Belehrung seiner Eleven mehrere Schriften zu versassen und dunden zur Belehrung seiner Lassen. Der Beifall; welchen diese Schriften bedie Tooshungen sahlen, weil ste allgemein fasslich geschrieben stud und nur selbst gemachte und mehrmals erprobte Ersahrungen enthalten, mußte natürlicherweise Hurzigs Ehrzestihl sehr weblitun und ihn: antrelben, seine voch weiter gemachten Ersahrungen und erprobt gefundenen

nessas Canogle

Grundsätze öffentlich mitzutheilen. Noch andere von Hartigs Schriften find aber durch seine amtlichen Werhältnisse veranlaßt worden. Außer vielen in Journalen, mit und ohne Namensunterschrift abgedruckten Abhandlungen hat Hartig bisher solgende Schriften brucken lassen:

- 1) Anweisung zur holzzucht für Förster, im Jahre 1791. Davon existiren bis jetzt sieben Auflagen, und dieses Werkchen ist auch, auf Befehl des Gouvernements, mehrmals in die französische Sprache übersetzt worden.
- 2) Physikalische Versuche über das Verhältnis der Brennbarkeit der meisten deutschen Baldbaumbolzger, im Jahre 1794. Davon existiren bis jest drei Auflagen. Auch sind diese Versuche in die französische Sprache übersett.
- 3) Beweiß, daß durch die Anzucht der weißblübenden Atazie dem Holzmangel nicht abgeholfen werden könne. Im Jahre 1798. Davon existiren bis jest zwei Auflagen.
- 4) Anweisung zur Taxation ber Forste. Im Jahr 1795. Davon existiren bis jest vier Auflagen.
- 5) Grundfage der Forstdirektion. Im Jahre 1801. Davon existiren zwei Auflagen.
- 6) Lehrbuch für Förster und die es werden wollen, im Jahre 1807. Davon existiren bis jest sieben Auflagen, und es ist dieses Lehrbuch auch in die böhmische und polnische Sprache übersest worden.
- .7) Anleitung zur Forst = und Baidmannssprache, im Jahre 1809. Davon existiren zwei Auflagen.

messery Carrogle

- 8) Lehrbuch für Idger und die es werden wollen, im Jahre 1810. Davon find bis jest fünf Auflagen nothig geworben.
- 9) Anleitung zur Berechnung bes Geldwerthes eines in Betreff seines Naturalertrags schon taxirten Forstes, im Jahre 1812.
- 10) Rubiftabellen, Geldtabellen und Potenztabellen, im Jahre 1815. Davon existiren brei Auflagen.
- 11) Journal für das Forst-, Jagd= und Fischereiwesen, pon den Jahren 1806, 1807 und 1808; ift fortgesetzt unter dem Titel:
- 12) Forst = und Jagdarchiv von und für Preußen, in den Jahren 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1822 und 1826.
- 13) Instruktion, wornach die holzkultur in den preugischen Forsten betrieben werden soll. 1817. Davon zwei Auflagen.
- 14) Instruktion für die preußischen Forstgeometer und Forstanatoren, von 1819.
- 15) Anleitung zur Prufung ber Forstcandidaten, im Jahre 1818. Davon zwei Auflagen.
- 16) Beschreibung eines wohlfeilen Bolfs: und Fuches fanges, von 1819.
- 17) Bersuche über die Dauer der Sölzer, vom Jahre 1822.
- 18) Anleitung zur wohlfeilen Kultur der Baldblößen, vom Jahre 1826.
- 19) Anleitung zum Unterricht junger Leute im Forst: und Jagdwesen, vom Jahre 1827.
- 20) Anleitung jur Bertilgung oder Berminderung ber Riefernraupen, vom Jahre 1827.

merica o Comoglia

- 21) Beitrag zur Lehre von Ablösung der Solz-, Streuund Balbservituten, vom Jahr 1829.
- 22) Abhandlungen über intereffante Gegenstände beim Forst- und Jagdwefen, vom Jahre 1829.
- 23) Die Forstwissenschaft nach allen ihren Theilen in gedrängter Rurze, vom Jahre 1830.
- 24) Entwurf einer allgemeinen Forst = und Jagbord= nung, vom Jahre 1833.

ţĦ

5

- 25) Gutachten über die Fragen: welche Polzarten lohnen den Andau am reichlichsten? und wie verbält sich der Gelbertrag des Waldes zu dem des Acters? Wom Jahre 1833.
- 26) Forstliches und forstnaturwissenschaftliches Convers sationslexifon, vom Jahre 1834.
- 27) Lexikon für Jäger und Jagofreunde, oder waid= mannisches Conversationslexikon. 1836.
- 28) Erfahrungen über die Dauer der Solzer und über die Mittel, die Dauer des Holzes zu verlängern, 1836.
- 29) Rurze Belehrung über die Behandlung und Kultur des Waldes für Privatwaldbesitzer und Gemeindes Borsteher, die ihren Wald selbst bewirthschaften, so wie für Privatsörster und Revierjäger, die kleine Waldstriche zu administriren haben. 1837.

Aus den vielen Auflagen einiger der vorhin genannsten Schriften kann man ziemlich sicher schließen, daß das Forstpublikum mit hartigs Schriften zufrieden ist und die darin vorgetragenen Lehren praktisch gefunden hat. Dieses hat aber auch den Neid manches hämischen Recenssenten gereitzt, hartig hat niemals darauf geantwortet und sich grundsählich in keinen Federkrieg mit Recensenten

eingelaffen, weil dabei in der Regel nichts Aluges heraus= kommt. Er hat vielmehr die Beurtheilung feiner Schrif= ten dem großen praktischen Forstpublikum überlaffen.

Hattig wurden folgende Ehrenbezeugungen und Auszeichnungen zu Theil:

- 1) Im Jahre 1794 erhielt er bas Diplom als Mitglied ber Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin.
- 2) Im Jahre 1797 wurde er Mitglieb ber Sachsen= Gotha'schen Societat ber Forst = und Jagdkunde zu Waltershausen.
- 3) Im Jahre 1808 ber Wetteran'schen Gesellschaft für bie gesammte Naturkunde.
- 4) Im Jahre 1809 ber Aderbaugesellschaft gu Paris.
- 5) In demfelben Jahre ber Aderbaugesellschaft in Jemmape-
- 6) Im Jahre 1818 der Central=Ackerbaugesellschaft in Paris.
- 7) Im Jahre 1819- ber Nieberrheinischen Gesellschaft für Naturkunde.
- 8) Im Jahre 1820 der Märkischen bkonomischen Gesfellschaft in Potsbam.
- 9) Im Jahre 1822 des landwirthschaftlichen Bereins in Würtemberg.
- 10) Im Jahre 1823 bes Bereins jur Beforberung bes Gartenbaues in Preugen.
- 11) Im Jahre 1828 der phylomatischen Gesellschaft in Warschau.
- 12) Im Jahre 1831 erhielt er von der Universität in Berlin das Diplom als Doktor der Philosophie.

messas Carrogle

- 13) Im Jahre 1834 wurde er Mitglied des lands wirthschaftlichen Bereins im Groffberzogthum Baben.
- 14) In demfelben Jahre korrespondirendes Mitglied ber allgemeinen Ackerbaugesellschaft in Paris.
- 15) Im Jahre 1830 wurde er Professor honoragius an der Universität zu Berlin.
- 16) Im Jahre 1822 erhielt er den preußischen rothen Ablerorden britter Rlaffe, und
- 17) im Jahre 1838 erhielt er die Schleife zu diesem Orben.
- 18) Im Jahre 1815 erhielt hartig ben ehrenvollen Auftrag von seinem Könige, mehrere Landestheile am Rhein theils in Besitz zu nehmen, theils abzutreten, wobei hartigs genaue Kenntnist bes Lokals und ber Berhaknisse bem preußischen Staat viel genützt hat.

Jum Schlusse nehmen wir noch einen Umriß von Partigs häuslichen Berhältnissen auf. Während seines Aufenthalts in Darmstadt hatte er die einzige Tochter des Stæatsministers Klipstein kennen gelernt und lieb gewonnen. Bei seiner Ernennung zum Forstmeister erzhielt er ihre Hand. Un Jakobi 1787 erfolgte die Trauung und bald darauf die Abreise nach Hungen. Hartig verlebte nun sehr glückliche Tage und Jahre, da sich die in jeder Hinsicht vortressliche junge Frau als Sattin, Mutter, Erzieherin und Hauswirthin sehr vortheilhast auszeichnete und Hartig mit mehreren Kindern erfreute. Hartig ist daher, ohne die geringste Unterbrechung, einer der glücklichsten Ehegatzen. Aus dieser Ehe sind dreizehn Kinder, nämlich neun Knaben und vier Wädden, entsprungen, wovon

zwei Rnaben in ihrer frühen Kindheit, drei Töchter aber erwachsen gestorben und zwei Sohne im Kriege gegen die Franzosen geblieben sind. Es leben daher jest noch eine Tochter und fünf Sohne, wovon -der dlteste Forstinspektor in Schwed an der Oder, der andere Oberförster zu Hammer unsern Berlin, der dritte Administrator des elterlichen Rittergutes Rore den unsern Schwed, der vierte Prosessor in Berlin, und der sünste Forstcandidat ist. Hartig hatte die Freude, süns Sohne als Freiwillige zur preußischen Armee zu schicken, wovon aber, wie schon bemerkt ist, zwei auf dem Schlachtseld geblieben, die übrigen aber, mit Ehrenzeichen und Orden geschmückt, in das elterliche Haus zurücksehrten, um die schon früher bestretene sorstliche Lausbahn zu versolgen.

Auch eilf Enkel bringen oft in den Familienkreis Partigs Frohsen und heiterkeit, da Alle sich der vollkommensten Gesundheit erfreuen und selbst die beiden Großeltern noch ganz gesund und rüstig sind, obgleich der Großvater 72 und die Großmutter 69 Jahre zählen. Hossenlich wird am Jakobstage 1837 die goldene Hochzeit geseiert werden, womit alsbann auch das Amtszubiläum dieses weitbekannten, hochverdienten Mannes nachträglich verbunden werden soll.

ii h

100

B

ú

18

N)

è

ķ

t

Beiträge zur Lösung einiger volkswirthschaftlichen Widersprüche in der Forstwirthschaft

non

28. Comiblin, Ronigl. Burtemb. Finangrath.

- I. Ueber Bald-Rapital und Zinseszinse, als Grundlage der Berechnung natürlicher Holzpreise, und des Bald-Ertrags.
- 11. Ueber die irrigen Ansichten von den Borzügen des bochsten Material-Ertrages durch hohen Umtrieb, und von dessen vermeintlicher Unvereinbarkeit mit dem höchsten Geld-Ertrage.
- III. Ueber die Unzulässigkeit eines hohen Umtriebes für die Brennholz-Erziehung, und die hieraus folgende neue Grundlage für die Betriebs-Regulirung.

Die Forstwissenschaft hat bis jest einige Probleme ungelöst gelassen, beren Bösung nicht blos in theoretischer, sondern auch vorzugsweise in praktischer Beziehung von ber höchsten Wichtigkeit ist.

nomes, Carring It.

Die von ben Einen behauptete, von ben Andern miberfprochene, Unwendbarfeit ber Binfeszinsrechnung bei Bald-Ertragsberechnungen: — die vermeintliche Unvereinbarfeit des bochften Natural-Ertrages mit dem bochften Geld-Ertrage, fo daß, wer ben Erfteren wollte, auf ben Letteren verzichten mußte; - bie Ansicht, bag bas Streben ber einzelnen Balbbefiter nach bochftem Gelbertrage unverträglich fen mit ben Forberungen bes Gefammtwobles, welches ben bochften Maffe-Ertrag aus einer gegebenen Baldflache erheische, und daß daber felbft den Pri= vaten in ber Bewirthschaftung ihrer Balbungen nicht freie Sand gelaffen werden konne, und jedenfalls bei ber Waldwirthschaft bes Staats und ber Korperschaften bie Rückficht auf ben bochften Gelb-Ertrag ber Rückficht auf ben bochften Material-Ertrag untergeordnet werben muffe; - bie fonderbare Erscheinung, daß einem mit Bolg bestandenen Balbe, wenn beffen nachhaltige Bewirthschaftung fortgefett werden foll, ein geringerer Berth beigelegt wird, als wenn bem Besitzer eine Devostation, eine nach forstwirthschaftlichen Grundfagen erft fpater gulaffige Bolg=Dugung, nach feinem Belieben auch ichon früher gestattet ift; - und endlich bie fostbare Erziehung vielen Brennmaterials in bobem Umtriebe, ftatt bag baffelbe in gleicher Brauchbarfeit bei furgem Umtriebe oft um den vierten Theil der Roften zu erlangen mare, u. f. m. - find Widerspruche, welche noch immer nicht genügend aufgeklart und entfernt find.

Dieselben einer naberen Erdrtetung zu unterwerfen, ift die Absacht nachstebender Blatter.

1. Ueber das im Walde angelegte Rapital, und die Berechnung von Binseszinsen aus demselben, als Grundlage der Berechnung natürlicher Polzpreise, und des Walds Ertrages.

Die Erzeugnisse bes Walbes sind in unseren Tagen nicht mehr, wie früher, ein freiwilliges Geschenk der Natur, das sich Jedem zur beliebigen Benutzung darbietet. Jeder Walb hat seinen bestimmten Eigenthümer; die gessteigerten Ansprüche an den Wald erfordern, wo die natürliche Verjüngung nicht rasch genug erfolgt, eine Nachsbülfe durch die Hand des Menschen.

Es ist daher keine Holzzucht benkbar, ohne ein in berfelben angelegtes Rapital.

Be größer ober kleiner ber Ertrag bes Balbes im Berhaltniffe zu diesem Kapital, besto vortheilhafter ober nachtheiliger für ben Eigenthumer ist die Holzzucht.

Diefes Baldkapital theilt fich ab:

- 1) im bas Grundfapital (ben Berth bes Bobens).
- 2) in das Betriebskapital, und zwar
 - a) an Borauslagen für Rultur = und dergl. Aufwand.
 - b) an stehendem bolze im Balbe.

Ersteres, das Grund kapital, ift in der Regel nicht sehr groß im Verhältnisse zu dem Gesammt-Rapital. Ein unbedingter, zu keiner andern als der holz-Rultur tauglicher, Waldboden hätte, weil er beim Feldbau gar keinen Ertrag gewährte, in Vergleichung mit anderen Feldgründen gar keinen Kapitalwerth, und nur in dem Verzhältnisse, in welchem die Güte des Bodens auch bei der Benutzung als Baufeld einen Ertrag verspräche, kann ein Bodenwerth in Unschlag kommen.

Chenfo find auch die Borauslagen an Rultur-

note by Carriog (i.

Aufwand 2c. gewöhnlich nicht bedeutend, da viele Baldungen sich von selbst verjüngen, und sogar beim kunstlichen Balbbau die Kosten sehr mäßig sind.

Biel bedeutender als bie beiden genannten Bestand= theile bes Balbkapitals ift ber britte, nämlich bas holgfanital. 3mar erzeugt fich baffelbe bei einem anfang= lich bolgleeren Plate von felbft allmalig burch bloßen Richtbezug ber jabrlichen Mutung. Gine jebe nicht bezogene Jahresnutzung wirb, als Zuwachs an bem im Balbe ftebenben Bolge, jum Bumache am Rapital, und ba die Rente bes folgenden Sabres nicht blos ben Bins aus bem Bodenwerthe und ben Borauslagen, sondern auch ben Bins aus bem holgfapital erfenen muß, welches felbft mit jedem Jahre machst, so ift auch mit jedem Jahre wieder eine größere Rente zu Deckung bes Binfes nothig. Die am Schluffe ber Umtriebs-Periode burch ben enbliden Bolgichlag erfolgende Bolg-Rugung muß bann auf Einmal die Borauslage an Kultur-Aufwand, und die nach und nach aufgewachsenen Interessen aus dem Grund-Kapital und den Borauslagen, nebft den aus bem Aufschube ihres Bezuges (ihrer Rapitalifirung) fließenden Binfeszinfen erfegen.

Während das Grundkapital und die Summe der Borauslagen die ganze Umtriebs-Periode hindurch in ihrer Größe gleich bleiben, erhebt sich das unmittelbar nach dem Polzschlage auf Null stehende Polzkapital im Ber-laufe der Zeit nicht selten auf das 60 bis 80fache des Bodenwerthes.

Den Waldbestigern kann jedoch ein so langer Aufsichub der Nutzungen, die gezwungene Sammlung eines Kapitals, in der Regel um so weniger erwünscht senn, als sich überdieß dessen Größe von Jahr zu Jahr ändert.

nomen Comple

Insbesondere ift ein nicht unbetrachtlicher Theil ber Bald: befiger, nämlich ber Staat, die Gemeinden und die Rbr: perschaften, so wie die meisten fandesberrlichen und ritter= Schaftlichen Gutsberren, blos auf ben Bezug ber Rente angewiesen, und, fo wenig ihnen eine Berminberung bes Rapitale geftattet ift, eben fo wenig fonnen fie geneigt fenn , burch Aufopferung ihres Rentenbezuges bas Rapis tal zu vermehren; in ihrem Intereffe liegt es baber, bag ibnen alljährlich ber Bezug einer Rente möglich werbe. Diefes wird, wo die Balbflache groß genug ift, burch Abtheilung berfelben in fo viele Sabresichlage, als bie Bahl ber Umtriebsjahre beträgt, bewirft. Bei 90jahris gem Umtriebe werden alfo 90 Bald-Abtheilungen gebilbet, von welchen obie erfte im Jahre 1, bie ameite im Sabre 2 u. f. f. Sur Abholzung kommt; fo daß, nachbem endlich die 90ste Abtheilung abgeholzt ift, im Jahre 91 Die Reibe wieder Die erfte Abtheilung trifft.

Bei dieser Behandlungsweise ist nun aber zu einem vollkommenen Bestande des Waldes nöthig, daß gleichzeitig die erste Abtheilung, oder $\frac{1}{90}$ der Fläche, mit 90z jährigem, die zweite mit 89jährigem Holze u. s. w. bezstanden sen, so daß das Holz je in der Abtheilung, welzche die Reihe der Augung trisst, das angenommene Alter von 90 Jahren erreicht hat. Dieß setzt ein stets im Walde stehendes Holzkapital voraus, welches im Ganzen etwa die Hälfte desjenigen Ertrags ausmacht, welchen die sämmtlichen Waldzührteilungen zusammen zur Zeit ihrer Schlagbarkeit erwarten lassen. Wenn z. B. eine Abtheilunge die der Abholzung 1½ Klaster, oder die 90 Abtheilungen zusammen zusammen, so würde das Holzkapital etwa 75 Klaster erfordern. Bei 30jährigem Umtriebe, wenn die 30 Abtheilungen a

neres Compale

1 Rlafter zusammen 30 Rlafter gaben, wurde bas nothige Holzkapital bei gleicher Flache nur auf etwa 15 Rlafter sich belaufen.

Die Bewirthschaftung nach Jahresschlägen gewährt also ben doppelten Bortheil, einmal, daß der Bezug der Rutung in alljährlich gleichen Renten möglich wird, und dann, daß auch die Größe des nöthigen Holzkapitals fortswährend sich gleich bleibt.

Ein Bald mag indessen abgetheilt in Jahresschläge von stusenweisem Bestande, oder vereinigt in Eine Fläche von gleichem Bestande bewirthschaftet werden, immerhin müssen, wie in letterem Falle in Beziehung auf den ganzen Bestand, so im ersten Falle in Beziehung auf jede Abtheilung für sich, dieselben Grundsätze für die Geldwerths-Berechnung des Juwachses in Anwendung kommen. Die Grundlage hierbei bildet das gesammte in dem Balde angelegte Kapital, und je nachdem dieses Kapital größer oder kleiner ist, berechnet sich demselben gegenüber der sich ergebende Ertrag des Baldes aus höhere oder niederigere Prozente.

Ob der Zinsfuß für die Waldrente nach der Natur der Sache niedriger seyn musse, als bei den Geldkapitalien, mag dahingestellt bleiben. Im Allgemeinen wird indessen das Bestreben der Waldbestiger, aus ihrem Waldzkapital so viel möglich einen gleich hohen Ertrag, wie wenn es auf andere Weise angelegt wäre, zu ziehen, nicht in Abrede zu stellen seyn; besondere Rücksichten, welche den Einzelnen zu einer Abweichung von dem allzgemeinen Zinsssuse veranlassen können, kommen hier nicht in Betracht. Ohnehin kann die Voraussezung eines höcheren oder niedrigeren Zinssuses nur das Resultat, nicht aber die Grundsätze der Berechnung, verändern.

name Causali

Sehr wesentlich dagegen ift die Frage: ob aus ben aufgeschobenen Rutzungen Binseszinse zu berechnen semen ober nicht.

Daß bei einem Geldkapital, wenn es schon mit der Bestimmung ausgeliehen wird, dessen Zinse sollen nicht alljährlich, sondern erst nach Ablauf eines längeren Zeitzraumes, gefordert und erhoben werden, die Zinseszinss-Rechnung Anwendung sinden musse, mochte wohl kaum einem Zweisel unterliegen. Auf ihr beruhen alle Verkäuse auf Zieler, die Plane der Sparkassen, der Staatslotteriezunlehen u. dgl.

Wie nun aber bei einer folchen Aufzinsung das Rapital, und mit ihm wieder ber Binfeszuwachs, in jedem Jahre fleigt: fo beobachtet auch bie Natur felbft bei dem Buwachse an dem im Balde ftebenden Bolge, wenigstens bis auf einen gewiffen Grad, den gleichen Bang. 2Bab= rend 3. B. ein Bald in Bojahrigem Umtriebe am Schluffe biefer Periode einen holzertrag von etwa 30 Rlaftern, mithin bei dreimaliger Abholzung in 90 Jahren von 90 Klaftern gibt; erträgt biefelbe Flache in 90jabrigem Umtriebe bei einmaliger Abholzung nach ben von Forstschriftstellern angeführten Erfahrungen etwa 150 Rlafter, mithin in gleicher Zeit etwa zwei Funftheile an Solz= maffe mehr, ale beim Bojahrigen Umtriebe. Diefer Dehr= Ertrag ift die Birkung des Aufschubes der früheren Rugungen, ober ber Binfeszins aus bem im Balbe fteben= den Holzkapital.

So natürlich nach dem Angeführten auch bei Balde Ertragsberechnungen der Grundsatz der Zinseszinsberechnung erscheint, so findet derselbe doch noch immer seine Gegner, selbst unter Schriftstellern, die gewissermaßen als Autoritäten in der Forstwissenschaft gelten.

neterny Carrogle

Ramentlich sagt Bartig (in seiner »Forstwiffen= schaft in ihrem gangen Umfange, Berlin bei Dunker, 1831.« S. 262):

»Nach meiner Erfahrung ift die Binfeszinsrechnung, ober bie Zwischenzinsrechnung, burchaus nicht pra &= tifch, und alfo nicht anwendbar. Die Refultate ftellen fich dadurch fo ungunftig für den Berkaufer, daß fein vernünftiger Balbbefiger feinen Forft bafür bingeben wird. Bum Beweis mag nur folgendes Beifpiel bienen: Ein Reichsthaler, a 5 Prozent ausgelieben, machst in 100 Jahren bei ber Binfeszinsrechnung ju 131} Rthlen. Der Morgen Balbboden mußte baber in 100 Jahren für 131} Rthlr. Bolg produciren, um jest nur Ginen Rthlr. werth zu fenn! - Welcher vernünftige Mann wird wohl den Schlechtesten Morgen Baldboden um diefen Preis meggeben? - Sollte aber ber Morgen, wie dief fehr oft der Fall ift, fur eine noch viel geringere Summe Bolg produciren, fo wurde ber Berth des Balb: bodens fast auf eben so viel als Dichts berabfinken; ja, wenn er fünftlich fultivirt werden mufte, marbe er gefchenkt gu theuer fenn!« 2c. - »Die jungen Bolgbestände insbesondere erhalten durch die Binfeszinsrechnung einen Preis, ber fo gering ift, daß wenn man bas Bolg herunterhauen, und als Rnuppel = oder felbft als Reifer= bolg verkaufen wollte, ber Erlos bei weitem größer fenn wurde, als ber ausgerechnete Preis, und ber Grund und Boden mußte noch obenein gegeben werben. baber nur die Unwendung ber einfachen Binsrech= nung übrig, wodurch zwedmäßigere Resultate ent= steben 2c « -

Dem Grundfage nach scheint bier Bartig die Riche tigkeit ber Binseszinsrechnung felbft anzuerkennen, indem

merconsty Commission

er sich darauf beschränkt, nur die praktische Anwendsbarkeit derselben in Zweifel zu ziehen. Man kann aber, mit hartig, recht wohl zugeben, daß nicht leicht Jemand einen Worgen Baldboden um 1 Athle. weggeben würde, ohne daß man darum die Anwendbarkeit der Zinseszinserechnung verwirft.

Ist der Waldboden von so schlechter Beschaffenheit, und sind die Holzpreise so niedrig, daß der Morgen in 100 Jahren nur eine Einnahme von 131½ Athle., oder zu dem niedrigen Preise von 3 Athlen. für die Klaster Rusholz nur etwa 44 Klaster abwirft, und berechnet sich nach diesem Ertrage der zu 5 Prozent diskontirte Bodenwerth nicht höher als zu 1 Athle.: so möchte hierin nur der Beweis liegen, daß unter solchen Umständen der Zinssuß zu hoch angenommen sen, indem der Käuser, wie wenig er auch für den Wald bezahlt, bei einem so niedrigen Holzpreise nicht 5 Prozent Interesse aus dem Kausschilling zu ziehen vermöchte.

Sett man aber ben Zinsfuß zu 3 Prozent, so kann ber Käuser bei Festhaltung ber Zinseszinsrechnung, und bes in 100 Jahren zu 131½ Rthlrn. angenommenen Ertrages, jest 7½ Rthlr. an Bodenwerth und Kulturkosten sür ben Wald auswenden. Läst sich dagegen in 100 Jahren ein Ertrag von 100 Klastern zu 3 Rthlrn., oder von 50 Klastern ein Erlös zu 6 Rthlrn., also eine Gelde Sinnahme von 300 Rthlrn. erwarten, so kann ber Käusser sint den Wald jest 16½ Rthlr. bezahlen. Würde derrselbe statt des 100jährigen einen 30jährigen Umtried wählen, und am Schlusse jeder Periode statt an sogt von um 200 klusse jeder Periode statt an sogt von 131½ Rthlr. mit 26½ Rthlr., also durchweg wegen des niedrigeren Umtriedes zu weniger sür holz ere lösen, so würde doch diesem Ertrage ein Kapitalwerih

bei 3 Prozent von 17½ Rthlr. und bei 5 Prozent von 7½ Rthlr. entsprechen.

Es ist mithin der von Hartig berechnete, allerdings ju niedrige, Kapitalwerth nicht eine Folge der Zinseszinsrechnung, sondern eines unbegründeten Anspruches auf einen zu hohen Zinsfuß, oder aber eines zu niedrig angenommenen Berkaufspreises für das Holz; das angeführte Beispiel beweist mithin Nichts gegen die Anwendbarkeit der Zinseszinsrechnung.

Eotta (in seinem Entwurse einer Anweisung zur Baldwertheberechnung, Dresben bei Arnold, 1819, S. 19—21) widerlegt zwar mit triftigen Gründen die Answendung ber einfachen Zinsrechnung, indem er sagt:

»Man wendet ein; die Gefete erlaubten nicht, Binfe von Binfen zu nehmen, folglich durften bier ebenfalls keine gerechnet werben. Allein man verwechselt bier of= fenbar gang verschiedene Dinge, und bedenkt nicht, bag ein völlig entgegengesetter Erfolg baraus bervorgebt. -Wenn man bei ausgeliebenen Kapitalien Bins von Bins gu nehmen verbietet, fo geschieht bas nur, um bem verberblichen Bucher ju begegnen, und um nicht leichtfin= nige Schuldner ju Grunde richten ju laffen. Benn man aber bei bem Raufe eines Balbes, beffen Ertrag erft nach vielen Jahren beginnt, keine Binfe rechnet, so wird baburch ber Raufpreis offenbar ju boch gefest, folglich würde bas Gefet nicht gegen, sondern für ben Bucher fevn. — Es wurde fich Niemand bazu verftehen, ein Rapital um bie einfachen landüblichen Binfe zu verleiben, wenn ihm vorher bekannt mare, daß die Binse erft nach vielen Jahren eingeben follten. Bei bem Ausleihen fest man voraus, daß die Binfen richtig eingeben; bei einem folden Raufe aber weiß man voraus, bag fie

ne many Camoght

Gefetzgeber, welche bei einem folden Balbkaufe bie Bindrechnung verbieten wollten, mußten auch verbieten, das Geld, welches aus Ziusen entsprungen ist, wieder auf Binste auszuleihen. Das angezogene Gefetz wegen uner-laubter Zinsrechnung findet alse hier gar keine Anwen-bung.

Dagegen ist offenbar auch Cotta im Irrthum, ins bem er fortfährt: "Gegrundeter ist die Einwendung, daß man die eingegangenen Zinse nicht sogleich wieder als Kapital anlegen kann. Es unterliegt keinem Zweifel, daß man dieses nicht immer zu thun vermag, und es wurde daher ebenso unrecht senn, den vollen Zinseszins zu rechenen, als gar keinen gelten zu lassen."

"Aus dem Allem ift offenbar:

»1) Die Zinseszinse bürfen nicht unbeachtet bleiben, weil außerdem ber Raufer beeintrachtigt wurde;«

-92) die Zinfeszinse dürfen nicht gang gerechnet wers den, well sonft ber Berkaufer zu fürz kommen wurde.«

"Es ist möglich, daß dem Verkäufer wirklich fogleich und immerwährend Zinfe von Zinsen zu gut kommen; es ist aber auch möglich, daß er keine Gelegenheit findet, Zins von Zins zu bekommen. Niemand kann im Allgemeinen Gewisheit barüber geben. — Aber gerade dest wegen, und weit das Eine so gut wie das Andere gesschehen kann, gibt es nichts Angemesseners; als die Mitte anzunehmen.

Mit diesem Borschlage zur Bermittelung hat Cotta den Knoten nicht gelost, sondern zerhauen.

Cotta selbst bemerkt an einer andern Stelle derfelben Schrift gang richtig: »Die Besitzer und Begehrer mögen 3ees Deft.

ungählige Alicksichten bei ber Werthsbestimmung eines Walbes haben; wer ben Walb begehrt, wird bas Alles in Anschlag bringen. Ein Taxator aber hat nicht auf solche Besonderheiten zu sehen, sondern nur auf das Allegemeine; und mithin auf den Nugen, den der Wald im Allgemeinen geben kann,«

Ebenso hatte er aber folgerichtig statt jener Vermittelung, auch auf die Frage: ob der Besitzer bes für einen Bald hinzugebenden Kapitals Gelegenheit fande, die einzgehenden Zinse wieder auf Zinse auszuleihen? ebenfalls jenen Besonderheiten beigablen, für den Tarator aber die Zinseszinsrechnung als den allgemeinen, in der Natur der Sache begründeten, Grundsatzeschalten sollen; und es möchten die dagegen vorgebrachten Einwendungen durch das Angeführte hinreichend wiederlegt seyn.

Dieser Grundsat bilbet aber die Grundlage der Bald-Ertrags-Berechnung, und da die Zinse und Zinseszinse aus dem in der Holzzucht angelegten Rapital nicht unmittelbar in Geld, sondern mittelst des Ertrages an Holz erfolgen, so kann erst nach der Berwerthung des Letzteren, aus dessen Geld-Erlds*) der höhere oder niedrigere Prozentertrag jener Zinse sich ergeben, so wie umgekehrt, um gewisse Prozente Zins zu erhalten, das Holz nicht unter einem bestimmten Preise verkauft wers den dürfte.

nesses Carrogle

^{*)} Unter ben Holzpreisen find in diesem Aufsate burchgangig nut die Balb preise, ohne die bei dem Marktpreise eingerechneten Aufbereitungs: und Beifuhr-Kosten, verftanden.

Folgendes Beispiel *) wird bieß anschaulicher machen:

Der Verfasser läßt bahingestellt, ob das Verbältniß bes Ertrages an Holzmasse bei hohem Umtriebe, gegenüber von niedrigem, bereits zuverlässig genug ausgemittelt, und namentlich auf die Zwischennuhungen (mögen sie dem Eigenthümer, einem Berechtigten, oder einem Waldfrevler zu gut kommen), die gehörige Rücssicht genommen sein. Er folgt vorläusig in diesem Beispiele der Angabe von Forstschriftsellern, welche die Summe des Ertrags an Holzmasse aus 90jährigem Umtriebe um Zhöher, als desjenigen aus 30jährigem ansehen.

Wollte man einen solchen Mehrertrag des hohen Umtriebes nicht voraussehen, so würde das Beispiel nur um so viel mehr die Nühlichkeit des niedrigen Umtriebes beweisen; würde aber der Zuwachs des hohen Umtriebes den des niedrigen noch in stärkerem Berhältnisse übertreffen, so könnten sich dadurch die Preise der Hochwalds-Produkte um so mehr den Preisen der Produkte des niedrigen Umtriebes nähern. In beiden Källen würden sich nur die Resultate der Berechnung, nicht aber die

Brundfage berfelben, modificiren.

en in Anwuchs zu	su 5 Przt.	332,19 ff.	4,75 ft. 7,44 ft. 11,07 ft.	1767,91 ft.	22,09. ft.	1485,72 年.	382,19 ft. 1767,91 ft.
mit Sols m	gu 4 Prat.	223,33. ft.	7,44 ff.	951,96 ft.	11,89 ft.	728,63 任	223,88 ff. 961,96 ff.
derzeit holyleeren,	wendet wird,	142,72 何.	4,75 ft.	489,16 ff.	6,11 ft.	846,44 ft.	142,72. fl. 489,16. fl.
Ein Rapital von 100 ff., welches auf einem bergett bolgleeren, mit Sols neu in Anwuchs gn	festenden, Wald an Wodenwerth und Kulturkosten verwendet wird erträgt bis zum Schlusse	1) ber ersten Periobe, in 80 Jahren: an Zinsen mit Inseszinsen	etwa 30 Alftr. Bojäbriges Holz, die Rlafter (ober 100 Kubiffuß sefter Masse) zu	2) der zweiten Periode, in 60 Jahren: an Zinsen mit Zinsezinsen Diesem entsprechen:	entweder a) etwa 80 Alftr. Gojähriges Holz, die Alftr. (oder 100 Aubikfuß) zu*)	b) der Erlös aus den 30 Klften. Holz von der ersten Periode, nebst Zinfen und Zinseszinsen hieraus, vom 80. bis 60 Jahre mit	nebit 30 Alften, Bojahrigem "Holf von ber zweiten Periode (wie bei der ersten) Beriode (wie bei der ersten) Busammen, den Zinsen entsprechend —:

an Zinsen und Zinsedzinsen	1339,04. 年	3311,93 A.	7973,08 A.	
a) etwa 150 Kiftr. Widhriges Holz, die Alfte. (oder 100 Aubikfuß, zu *)	88	22,07. ft. 53,1 ft.	53,1 ft.	:
b) die Einnahme von der zweiten Deriode nebft			5.4 5.4	
Julyte and Omlysburger Determs will be sur-	1187,31. A.	1187,31,. ft. 3088,60 ft.	.7640,84 ft.	
Periode, (wie bei der ersten).	142,73. ft.	142,73 ft. 223,38 ft. 332,19 ft.	332,19 ft.	J 1,
•	1330,04. #.	1330,04 ft. 9311,93 ft. 7978,03 ft.	7978,03. A.	

ier unwesentlich, unbeachtet gelaffen, baf ein Theil

Es stellen sich burch dieses Beispiel folgende Satze beraus:

- 1) Je höher die Umtriebszeit ist, desto höher milsen die Holzpreise gestellt werden, wenn das im Walde angelegte Kapital die gleichen Prozente abwerfen soll, wie bei niedrigem Umtriebe; durch eine Herabsetzung der Umtriebszeit kann also, bei gleicher Rente für den Waldbestiger, das Holz um niedrigere Preise geliefert, oder bei gleichen Verkaufspreisen des Holzes die Rente für den Waldbestiger erhöht werden.
- 2) Je bober der Zinsfuß ist, desto bober ist der Abstand der Holzpreise für die Erzeugnisse aus hohem von denjenigen aus niedrigem Umtriebe.

Es kommt z. B. bei einem Zinsfuße von 8 Prozent bas Holz aus 90jährigem Umtriebe beiläufig auf bas Doppelte, bei einem Zinsfuße von 5 Prozent aber auf bas Fünffache bes Holzes aus 30jährigem Umtriebe zu stehen.

3) Je höher der Zinsfuß ist, zu welchem sich das Waldkapital verzinsen soll, desto höher muffen die Holze preise gestellt werden; sind aber diesen durch die Concurrenz Schranken gesetzt, so ergibt sich umgekehrt aus ben bestehenden Holzpreisen der höhere oder niedrigere Zinssuß, zu welchem sich das Waldkapital verzinst.

Aus einem Walde z. B. im Werthe von 100 fl., welcher an Holz in 90jährigem Umtriebe jährlich 1½ Alfte. ober in 30jährigem Umtriebe jährlich 1 Klfte. erttilge, könnte, wenn er nur 3 Prozent ertragen soll; 1 Klfte. Holz aus 90jährigem Umtriebe zu 8_{10}^{10} fl. ober 1 Kublffuß um $5\frac{1}{3}$ kr. erlassen werden, während sie, wenn der Wald 5 Prozent ertragen soll, auf 53_{10}^{1} fl. oder 1 Kublffuß auf 32 kr. zu siehen käme; und umgekehrt, wenn

- 3: B. Cojihriges Autholz nicht thenrer bezahlt wird, als Bojähriges Brennholz (im angenommenen Beispiele die Master oder 100 Kubitsuß zu 11 fl.), so erträgt im erssteren Falle der Wald nur 4 Prozente, im letzteren Falle aber 5 Prozente.
- 4) Findet nicht alles Holz aus hohem Umtriebe Abfut als Nutholz zu entsprechenden Preisen, so ist der Hochwald minder einträglich, als der Wald von niederem Umtriebe, und als ein auf andere Weise angelegtes Kapital.
- :: 5) Is biber die Umtriebszeit ist, besto größer ist das ersorderliche Holzkapital, und zwar nicht blos nach der Polzmasse, sondern auch nach dem Geldwerthe das Holzes. Während dieses Kapital z. B. bei einem Finissasse von 5 Prozent nach 30 Jahren in 30 Klstrn. at 11 fl. mit 332 fl. besteht, beträgt dasselbe nach 90 Jahren 150 Klstr. at 53 10 fl. mit 7973 fl.; oder bei einem Jinssuse von 3 Prozent im ersteren Falle 30 Klstr. at 4\frac{3}{4} fl. mit 142 fl., im letzteren Falle 150 Klstr. at 8\frac{4}{5} fl. mit 1330 fl.
- 6) Je größer aber das erforderliche Holzkapital ist, besto ungünstiger ist das Berhältnis des (in höheren Mteröstusen auf sehr geringe Prozente des stehenden Holzes sich belausenden) Holzzuwachses gegenüber von dem Interessen-Zuwachs, der sich ergäbe, wenn das Holzschon früher in ein Geldkapital verwandelt würde.

Es geben 3. B. 80 Klftr. 60jähriges Holz, bis zum voffen Jahre nur einen Zuwachs von etwa 70 Klftrn., mithin nicht einmal das Doppette, mährend ein Geldfapital mit Zinseszinsen in 30 Jahren (also auch vom voffen bis zum 90sten Jahre (bei einem Zinssuße von 3: Prozent auf das 2. fache, und bei einem Zinssuße von

news Grough

5. Progent: nief das Affache umpichet; eben diese ist die Ursache, aus weichen nach Ziffi. I für Holz aus höherer Umwirdszeit auch höhere Polzpreise gesordert weitlich milisen.

7) Je mehr der Holzzuwachs bei höhetem Umstriebe ihmi-Klimachs des niedrigen Untriebes übersteigt: besto mehr mähern sich, indem sich dadurch die Zinsverslinfte imehr ausgleichen, die Preise des Holzes von beiderlei Umtrieben; und umgekehrt, je wemiger der Zuswachs bei beiderlei Umtriebsarten verschieden ist, niedesde höher, kommen die Preise dem Produkte des höhen Umstriebes, gegenchber von janen des niederen Umtriebes zu stehen.

manit. E. B. ber 90jährige: Untrieb bei einem Zindefuße von 8 Prozent, seine Produkte, um den beine Spickewigen Umtriebe berechneten Preis von 4½ fl. abgeben könnte, müßte er, um den Linsen-Auswand von 1380 fl. zu decken, eine Holzmasse von 230: Alftrn. (mithin mehr als das Dreisache, der beim 20jährigen Umtriebe in 90 Jahren erfolgenden 90 Alftr.) abwersen.

Es ergibt sich auß diesen Sägen, daß Waldkapital, Binssuß, Umtriebszeit, Absatzelegenheit und Holzpreise in untrennbarer Wechselwirkung zu einander stehen, und daß, um zu beurtheilen, ob und wodurch ein Wald zu einem angemessenen Ertrage gebracht werden könnte, ober gebracht sey, keiner dieser Anhaltpunkte, unberkaksichtigt bleiben dürse.

Wohl mag es senn, daß in der Wirklichkeit derzeit noch nicht allgemein das richtige Verhältnis der Verkaufspreise des Holzes zu den Kostenpreisen theils untersich, theils im Hindlicke auf das im Walde angelagte Kapital, besteht, weil überhaupt die Grundsäse der Forst-

north Congle

wissenschaft und der Wolldwickhstaft noch nicht ilberall in daß Leben liberzegangen sind. Te inehr aber das Leztere geschiebt, um so, gewisser werden auch die Holzpreise sich in jenes richtige Nerhältniß setzen, und erst dann kann die Holzzucht wie alle übrigen Productionen ein sohnendes Almernehmen serm; sie wiede est aber and sern werden, ohne Past darum die Preist des Berindblzes auf wirden sollieben, ja es läßt sich im Gegentheitz wie water gezeigt werden, ja es läßt sich im Gegentheitz wie water gezeigt werden wird, undeschadet des Nutzens der Busses beständen, sohne die währerung der Braukolzpreise erwanten, sohne den den vichtigen Sandpunkt zurürkund dessen Produkte auf den richtigen Sandpunkt zurürkund dessen Produkte auf den richtigen Sandpunkt zurürkund bestiehen Produkte aus niederigen Untwieder etzogen werden.

Bereits zeigt die Ersahrung, das wenigstens im sildwestlichen Deutschlaube in der Regel die Preise des Nugholges. To weid dasselbe in dieser Eigenschaft wirdlich Absau finden, sich auf das zwei- die viersache den Breine holgpreise belausen, mithin die Holzpreise unter sich von vom oben berechnsten Maßstabe nicht sehr entsernt sind, und wenn da und dest Baldungen noch eine zu geringe Kento abwersen, so scheint dieß mehr von einer unwirthschaftlichen Abgabe von Augholz zu Brennmaterial, als von an sich zu niederigen Rug- ober Wrennholz-Preisen heuzurlihren.

sa ilimpe omet produktive kalsa ets om ger Klas Britis ilman Mindel kalender ets

to their thick is a second

mesens Carrogle

II. Behar die erriger Bofichern mon ben Borgugen bes höchften Material-Ertrages burch boben Umtrieb, und von beffen bermeintlicher Unverein-Farteit mit bem bochfteil Gelb-Ertragel

neral fore and query for the law.

Top andgemacht es hisher, wenigstens in velktreirtie schaftlicher Sinkabt erschien, daß ein hober Mutriebzwegen des son gleicher Täden ersulgenden hüberen Materials Lringels vor dem Iniedrigen Untriebe den Porzug verzienes so gewiß zeige sich denach dieser Ansicht als uns heltbarz, des gewiß zeige sich denach dieser Ansicht als uns heltbarz, den gewiß zeige sich denach dieser Ansicht als uns heltbarz, den gewiß zeige sich den Ansicht eines Waldes einen sich kangen Ansschaft der Mußung, in der Werlust son Biosen aus indem übergehaltenen Golgsmachs allein weren vollagen aus inden mit der Ster gelagenachs allein weren en micht zugleich mit höherem Geloskrifter verkunden ist, dem Zinsverlust nicht auszugleichen vertrage.

Wie Knupp, 1831; Ste Abth. S. 41, 46) atklätze es zwar für einen Fretham, zu glanden, ein höheres Kolzpreis könne, den Gewinn aus der Halzkultur erhöhen, indem in gleichem Berhältnisse, in welchem das jährliche Waldseinkommen, steigt, auch der Kapitalwerth des Materialssonds sich erhöhe; offendar aber besand er sich diesstalls selbstrim Inrthum, denn abgesehen davon, des in jedem Walde (oder Waldstücke) unmittelbar nach dem Aberiebe ein Waterialsonds gar nicht, oder nur von sehr geringer Bedeutung vorhanden, mithin eine Erhöhung des Preises sür den erst zu sammelnden Fonds eine wahre Erhöhung des Gewinns ist, — ergibt sich nicht minder auch bei einem bereits vorhandenen Holzkapital ein wirklicher Geswinn vermittelst der Preis-Erhöhung dann, wenn z. B.

marany Council

das Holzkapital, welches im Soften Jahre nur mit einem Wrennholzwerthe van 44 A. gat- Leberhaltung filernommen wird mit eine Bahre unit einem Rusholzwerthe von 1886. A. sich wieder erstattet inde Les auf 1886.

Diese Michtbeachtung ober Miffennung: ber Prets: verhältnisse aber ift es, was bisher fortwährend nudifalsche Ansicht wom Berthe voor Ukwerthe eines boben Amtriedes gewährt und erhalten hat.

Während iman nämlich bisher als richtig angenotie wen hatte, daß ein niediger Umtried einen biseren Gelderträg als der hohe Amtried zu gewähren im Stande sep. und während man eben hehwegen den nur durch hohen Umtried zu erlangenden höchsten Waterial-Ertrug mit dem höchstet. Geldektrüge sine sollchen Woorfpatten batte, war man, anstatt die Ursathen eines solchen Woorfpatches aufmeladen und zu entfernen, dabei seben zein blieden, des ungunstigeren Geldektrünges ungendtet, von hohen Umtried, als vermeintlich dem Gesammtwohle zu eräglicher, wehigstens dei Staats und Gemeinde-Waddungen seinglicher, wehigstens dei Staats und Gemeinde-Waddungen seinglicher, wehigstens dei Staats und Gemeinde-Waddungen seilbest mit pecunidren Opforn zu verlangen.

Indeffen war der Grund: des in dem Glauben an diese scheinbare Unversindarbeit liegenden Brethums wohl tein anderen, als daß intan nicht genugfam benehrete:

rem Umtriebe erzogene Autholz, gegene über von den Preisen des in kürzerem Umtriebe erzogenem Brennholzes, das Mittel sind, um dem Waldbesitzer für einen erhöhten Umtrieb gleich große Prozente aus seinem Rapital zu sichern, wie bei einem niedrigen Umtriebe; wogegen aber auch die Produkte bes Sochwaldes,

n Canagle

mer einen mait stendst höher im Preise zu fiemondangkommen, obge Berluck nicht zu Brenns obe, amaderial: mermendet werden könnenar obe

Sobald bie Produfte bes Bodinalds um biefe bobemy Greife wirlich Ablet fünden (welcher auch werligstens theilmeife befteht . und enicht, fehlen, fann; wo Muigebot und Bachfrage in Beziehung unf Hochmoldprodukte in richtigem Berbaltniffe; fteben) . fobald talle mach bem in arften Abschnitte, angenanntruen Beifpiele: Die gleiche Maffe an Rushola mit dem doppeltan bis filmfachen Proffe bes Brannholges heaphlt wird: fo perkinnindet won leitift der bisber für unvereinbat gehaltenersbeneufat zwischen borbftem Matrafalafand bochem Geldsentrage eines Balbes. . Die Graiebung bes bodyfen Material: Extrages in Aphen lattriebe ist bann, filt ben Baltbefitzer eben fo sintraglich, fle gibt gleich bobe Prozents und bem Balb: topitoly wie bie Gewinnung einer fleineben Bolamaffe bei niedrigem Umtriebe ; und bie biober fo geflichkete Deiaung ber Balbbefiger, aus Mildfichten auf hoberen Gelbe Ertrag bem niedrigen Umtriebe ben Borgug einguraumen, hebt fich gleichfalls von felbfe auf.

Die Sefahr, welche man bidher bei ber von Pfeil empfohlenen. Enfrehung bes höchsten Geld-Ertrages in einem unerschwinglichen Steigen der Polypteise erblicken zu müssen glaubte, zeigt sich ebens nis unbegründet, wenn man erwägt, daß such das Brennholz dwch niedrizgen Umtried um die bisherigen, und wahl selbst um geringere, Preise mit Bortheil sir den Waldbestiger erziehen läst, und der Widerspruch, welchen Pfeil in Beziehung auf jenen Borschlag ersuhr, ist mohl nur daraus zu erziehen, daß man, befangen im Schlendnian der Gewohnsteit, auch das Holz aus hohen Untriebe zum größten

nemas Camogle

Theile nur als Brennmaterial betrachtete, ftatt zu ertennen, daß: ein solches koftbares Produkt, ausschließlich zu Mutholz verwendet, eines den Produktionskoften entsprischenden Preiserhöhung wohl fähig sep.

Gleichmie abet ber Preis bes Bolges ben bei verfchiebener Umtriebszeit ungleich ausfallenben Ertrag an Bolymuffe, und ben Werluft an Binfen beim boberen Une triebe ausghricht, fo berichtigt fich burch benfetben auch Die bieber bfeers vorgetommene Gricheinung, bag ber Befiger eines Balbes i bemfelben im Ralle der Beficheff gum augenblidlichen Abholgen einen bebereh Berts beilegte pals wenn barauf ein gur natibaltigen Bewirthichaftung : nothwerwiges Jolzkapitul Abergeftaften werden muffte. Schlagt bee Balbbefiger einen Balbbefant wor ber burch eine angemeffene Betriebsteguligung bestimmten Beit mieber, forfang er gwar aus bem gemachten Erlofe fortan bie Binfo beziehen; ententgebt ibin aber nicht nur ber bei höherem Alter bes Beftrindes ibe: trachtlich bobere Buwache an Bolymaffe, fonben ibs wird auch fein Gelberlos felbit, ba er bas unerwach: fene Boly in ber Regeli nur als Brennholy verwerthen fann , an fich fgeringer ausfallen, als /hweim fer bus Bube ber Amtelebszeit erwartet i bei bein bann uzu boffenben Rupholypreife; und es tann alfo bei angemeffenen Bolapreifen jenes Borgreifen in ber Dugung für ibn nicht von Bortheil fenn. - Das augenblickliche Albholgen kann vielmehr nur in bem Ralle vortheilbafter fenn menn Me Drodufte bes boberen Umtriebes nicht und verbalenismäßig bobere als bie Brennholgpreife untergebracht werben fonnten ; einem Salle, in welchem allerbinge, nach bem Angeführten, ein hoher Umtrieb unbermeiblich nur mit Berluft bes Balbbefigers flattfanbe, in welchem aber

no many Carriog le

nicht, wegen best frihamm Bezonges ber Muttung an fich, sondern nur weil der hohe Unteried keine angemeffenen Preise vensprüche, dem alsbaldigen Aberiebe der Worzug zu geben wäre.

... Benn i man duferben bibber im Geamlate acaen bas Gindemmen ides Cingelnen, für bas Dollsein-Bommen im Gangen, bem hoben Umtriebe ginen boheren Errrag jugefchrieben bat; well er and gleicher Alache mehr bolg; und also auchgeinen boberen Erlos, als ber niedrige Untrieb, gibet, fo fcheint man babei fiberfeben ; gu; baben, daß biefer bobere Ertrag ein Ausfluf nicht "fpmphl bes Bobens, in Holge einer andern Bewirthfchaftungameile; als vielmabe: best bebeutenbeien im Lochmalbe angelegten Bolgkepitals ift, und des wiefes bei Aurgen Umtriebe junt größeren Theile entbebrlich wird. indem; wie oben gezeigs worden, bie gleiche Relbfläche ibei Michrigen Untriebe in Jahredichlagen foremabrend ein Solglapital von wenigstens 75 Rlaftern in Unfpruch aimmt, während ein Beiähriger Umtrieb, ein Splakapital vone nur etwa 15 Rlaftern erfordert. Wenn nun bem Maffach boberen Golelabital nur ein um anzei Künftheile -(von 90 auf :150 Rloftern) etholter Solgertrag des Sochwoldes gegenüber flat, fo milfte offenbar auch in Be-: siebung auf bas Gefammt: Bolleeintommen fich unvermeib= ilich beim boben Umtriebe nicht nur fein Bortbeil, fonbern mirflicher Berluft ergeben, wenn er nicht burch bobere Mreife ber etzogenen Rughölzer fich ausgleichen ließe. Bo man aber micht des Rugbolges, sondern eines mobil= feileren Brennmaterials bedarf, da muß bie Berabietsung bes Umtriebes und die anderwärtige productive Verwendung bes entbehrlichen Theils von Solzkapital für bas

٠, ،

norms Google

Boliveinkommen zutwäglicher sein, als ein hoher Umtrieb bei so geginger Monte:

Bollte man einwenben , bag bei niebrigem Umttebe aum Rachtheile bes Bolls : Ginfommens wenigftwis eine größere Boden flache nothig ich; mithin biefenige Balbfidde für ben landwirthichaftlithen Minhan nicht ge wonnen werbe, welche burchiben größenen Maffe-Entrag bes boberen Umtriebes entbehrlicht gemacht moerben; und bann als Jumache jum Baufelbe, beffen Ertrag vernebren fonnte; for mare es offenbar ein falfches Borurtheil, wenn man fich won ber (vielleicht under anderen Preisverhaft: niffen begründet gewesenen) Amsicht nicht trommen wollte, daß ein . von Bald in Beld umgewandeltes Grundflad nubebingt wegen biefer Cultur-Werinberung einen boberen Extragoberfpreebe; benn mittelft augemeffener Bolgpreife fann bab, im Balbbau angelegte Rapital ebenfowohl eine gleich gwife Rente abwerfen, und fobald bief ber Nall ist, erscheint es in Beziehung auf das guttest in Geld fich aussprechenbe Bolfs-Sinkommen gang gleichgilitig, ob bas in der fraglichen Mache angelegte Kapitat seine Rente in ber form einer Solgnugung ober in ber form bon Betreibe abwirft. Gelbft bonn aber, wenn ber umgewandelte Theil der Balbungen als gebautes Feld: wirkich an boberem Ertrage, als in feiner früheren Gigenfchaft gebracht werden fomte, mufte biefer Omvinn burch ben Berluft bei ber gefammten übrigen Balbfidche, welche bagenen für bie Erziehung bes Brennholzbedarfs in boberen Umtrieb gefest werben mußte, mehrfach wieber aufgezehrt werben.

Alfo auch das Bolks-Cikkommen im Ganzen gewinnt oder verliert an sich, in: Voraussetzung angemessener Hochzpreise, Nichts burch die Herabsetzung oder Erhöhung ber

necess Cocogle .

Umtniebszeit; sondern um, wenn jene angemaffene Preife nicht bestehen, ist es Gegenstand der Erwägung, welcher Umtried der vortheilhastesse son möchte.

in lageachtet min aber, weber in Beziehung auf bas Einkommen bas Eingelnen noch auf das Bolis-Einkommen im Ganzen, bine Mehteinpahme an Gelb aus bem boben Umtriebt fic nicht nachweisen läßt, so hat man ihm besber wenigstend befregen, weil er auf berfelben Blache mebr bolgmaffe abwirft, it Beziehung auf bie Sie derftellung bes Bebarfe an Brennmaterial einen bobern Werth beigelegt, und worzuglich in biefer Midficht nicht allein von Geite bes Staats und ber Genteinben der pecunidues Opfer für begründet, fonbern feldet manche laftige Befchränkungen ber Privat=Balbbefiber für gerachtfartige und geboten ernehtete :: Aber auch biefe Ruckficht, zeigt fich als falfch, fobald bie hofzpreife ibr angemeffenes Berhaltnif :erreicht haben, benn, bn bie -Pochwaldprobutte fo theuer gu fteben tommen, baf fie ohne Berluft nicht gu Breummaterial verwendet werden konnen, fo wird kein Befiger folder Balbungen biefe togbaren Produkte nur den niedrigen Brennholzpreis abgeben wollen. Es: bermogen bann aber auch bie Sochmalbungen zu Deckung des Brennholzbedarfes aufer ihren Abfällen Nichts beigntragen; ihr Ertrag ift für ben Bedarf an Fenerung als nicht vorhanden zu betrachten, und dieser ist selbs durch die größte Fläche von Hochmaldangen, nicht flicher, gestellt, wenn nicht eine Berfchlenberung bes Mugholges gut Breummaterial, ftattfinden foll; eine Berichleuberung, welche ohne irgend einen reellen Rugen, nur gum größten Rechtheile, entweber ber Baldbefiger, wenn fie bas Solg unter bem Preise ber Pro-· ductionatoften abgeben follten, ober ber Ronfumenten,

news, Carrogle

wenn sie höhere Preise, als um welche das Brennholz im niedern Umtriebe erzogen werden könnte, bezahlen sollten, in jedem Falle also zum Nachtheile des Gesammts Sinkommens, gereichen müßte. Im Gegentheile aber ist durch eine unverhältnismäßige Vorliebe sür die Hochwalzdungen die Deckung des Brennholzbedarses in so ferne bedroht, als, je mehr Waldsläche man zu-hohem Umtriebe bestimmt, desto mehr der Vrennholz-Produktion entzogen wird.

Selbst der Umstand, daß der hohe Umtrieb an einer bedeutend größern Rapital-Anlage auf gleiz cher Fläche Gelegenheit gibt, konnte nur dann in Beatracht kommen, wenn so viel verfügbares Rapital im Lande wäre, daß zu deffen nüglicher Anlegung sonst keine Gelegenheit sich fände, und dagegen etwa die Preise der Hochwaldprodukte eine angemessen Rente aus dem datauf verwendeten Rapital versprächen.

Es verdient nach diesem Allem weber ber hohe Umtrieb wegen des höchsten Natural=Ertrages, noch der niedrige Umtrieb wegen des höchsten Geld=Ertrages, irgend einen Borzug, sondern nur die Bedürfnisse an Nug= oder Brenns holz und die zu erlösenden Holzpreise sind es, welche nach Umständen einen höheren oder einen niedrigeren Umtried nüglicher und einträglicher machen, und welche auch von selbst immer wieder die Beischaffung des für den Bedarf nöthigen Holzes bewirken werden.

MI. Ueber bie Nothwendigkeit einer Abscheidung der Waldungen, in Hochwaldungen für die Rutholz-Produktion, und in Waldungen von niedrigem Umstriebe für die Brennholz-Produktion; so wie über bie muthmaßlichen Wirkungen einer hiernach zu entwerfenden Betriebs-Regulirung in Beziehung auf Holzpreise, Befriedigung des Holzbedarses und Gesammt-Bolkseinkommen.

Wenn nun aber, wie im zweiten Abschnitte nachgewiesen worden, im Hochwalde nur Nutholz mit Bortheil
erzogen werden kann, und wenn dagegen, abgesehen von
den Absällen des Hochwaldes, die Nachzucht von Brennholz durchaus in die Waldungen von niedrigem Umtriebe
zu verweisen ist, wo sie mit viel geringerem Auswande
geschieht, und beswegen ein viel wohlseileres Produkt liefert: so scheiden sich dadurch die Waldungen
nothwendig in zwei durchaus nicht mit einanber zu vermischende Klassen, welche zu ganz
berschiedenen Zwecken der Produktion dienen,
nämlich: die Hochwaldungen zur Nachzucht von
Nutholz (Bau=, Säg= und Werk=Holz); und
die Waldungen von niedrigem Umtriebe zur
Erziehung von Brennholz.*)***)

noisely Comple

^{*)} Schon Pfeil hat diesen, für die Forstwirthschaft höchst folgenreichen Satz aufgestellt, ohne die gehörige Beachstung zu erlangen, aber auch ohne widerlegt zu werden. Möge es dem Verfasser gelingen, durch diese nähere Beleuchtung desselben bas Eine ober bas Andere zu bewirken!

^{**)} In wiefern sogar starkes holz im Mittel = und Nieder: walde durch Ueberhalten einzelner Stämme wohlfeiler als im hochwalde zu erziehen, mithin auch in dieser

Schon bie Betriebs-Regulirung muß, je nach ber Absicht, das eine ober das andere Produkt zu erhalten, einen verschiedenen Weg vorzeichnen; und im Allgemeinen bestimmt der Bedarf an Nugholz und an Brennholz von selbst die Größe der für jeden dieser Zwecke angemessenen Fläche.

Wor Allem kommt es nun darauf an, woran man erkenne: ob die bestehende Hochwald fläche dem Bedarfe an Nugholz, und dagegen die bestehenden Waldungen von niederem Umtriebe dem Bedarfe an Brennmaterial entsprechen? und ob es für den Waldbesiger räthlich oder nüglich sen, in seiner Betriebs=Regulirung eine Alenderung vorzunehmen?

Bur Beantwortung dieser Fragen gibt bie in bem Beispiele des ersten Abschnittes angedeutete (übrigens mit Rucksicht auf Durchforstungen, Nebennutzungen, Abfalle u. dgl. nach der Dertlichkeit näher auszuführende) Preis= Scale die Mittel.

Stehen nämlich

1) die wirklichen Preise des Nutholzes und des Brennholzes unter sich bereits in dem durch diese Scale bezeichneten Verhältnisse gegen einander, und findet dabei alles erzogene Nutholz als solches Abnehmer: so ist daraus zu entnehmen, daß bereits auch das richtige Vershältnis zwischen der Hochwald und Niederwaldsläche bessteht, mithin (abgesehen von besonderen, nach dem einzelenen Falle zu bemessenden, Gründen) eine Aussorderung zum Uebergange von der einen zur anderen Umtriebsweise

DAMESSA COUNCY IS

Beziehung der hohe Umtrieb einer Beschränkung fähig sen, ift Gegenstand weiterer technischen Erwägung.

nicht vorhanden ift. Die Fragen : ob eine neue Bald-Unlegung Gewinn verspreche ? ob die Bolggucht überhaupt eine angemeffene Rente abwerfe? ob vielleicht gar bie Solapreise burch unverhaltnigmägige Nachfrage über ibre natürliche Bobe gesteigert feven? beantworten fich aus ber Bergleichung ber Scale mit bem in bem Balbe ans gelegten Rapital und mit ben in ber Birflichfeit gu er= martenben Solzpreisen. Benn 2. B. ein mit einer Summe pon 100 fl. anzukaufender ober anzulegender Balb nach 30 Jahren 30 Riftr. Pola, und hieraus einen Erlos von 11 fl. für die Riftr. verspricht, so lägt er eine Rente von 5 Prat., mithin, wenn fonft ber ordentliche Binefug gu 4 Prat. ftebt, einen Gewinn erwarten. Bare ber Holapreis zu 15 fl. angunehmen, so liefe eine folche Steigerung über bie natürliche Bobe auf eine für ben Solzbedarf unzureichende Baldfläche ichlieffen, u. f. f. Umgekehrt lägt fich aus bem burch Schätzung ermittelten Ertrage eines Balbes ber bemfelben angemeffene Boben= werth finden. Wenn 2. B. ein Balb nach 90 Jahren 150 Rlafter Holz und nach den bestehenden Preisen, a 83 fl. für die Riftr., einen Erlos von 1330 fl. ver= fpricht, fo bat berfelbe bei einem Binsfufe von 8 Prat. aufs erfte Jahr biskontirt, einen Bobenmerth von 100 fl. - Nur wenn weder der bestehende holzvreis noch ber nach analogen Berkaufen bestehende Bodenwerth gum Unhaltpunkte genommen, sondern der ideale Ertrag des Bal= bes in feinem Berbaltniffe jum Feld-Ertrage erforfcht werben wollte, mußte guerft ber Bobenwerth gegenüber von andern Teldgründen mit Rudficht auf feine Ertragefabigfeit ausgemittelt, und hierauf die Berechnung ber Polapreise nach ber Scale gegründet werben.

Sind aber

2) die wirklichen Preise ber zwei Sauptgattungen von Solg unter fich nicht in richtigem Berhaltniffe, und fteben g. B. Die Rutholapreise und bie Brennholapreise einander zu gleich: fo lagt fich aus bem Umftande, wenn bas Rupholy nicht gefucht ift, ober als folches taum Abfat findet, und theilweise als Brennmaterial verwendet ward, barauf ichliegen, daß beffen Preise zu niebrig, und ber hochwaldungen noch ju viele find. Chenso zeigt fich, wenn die Rachfrage nach Brennholz fo fart ift, bag ber Bebarf, ungeachtet eines ftetigen Steigens ber Preife kaum befriedigt werden kann: baf bie Brennholapreife verhaltnigmäßig ju boch, und ber Balbungen von furgem Umtriebe zu wenige find. Es konnte auch der Kall fenn, baß ber Scale gegenliber gleichzeitig zu niebrige Rusholzund zu bobe Brennholzpreise besteben, befonders ba, mo nicht alles Rusholy als foldes angebracht werben fann, und befiwegen ein Theil davon als Brennholt verwendet wird; auch hieraus ergibt fich, daß es ber Sochwaldun= gen noch zu viele find. - Steben aber umgefehrt bie Preise beider Bolggattungen zu weit auseinander, so deutet dieß, wenn das Rupholz vorzugsweise gesucht ist, auf eine unverhaltnifmäßige Steigerung bet Preife von bie! fem, und auf eine zu geringe Blache an Bodwald; wenn bagegen bas Brennholz im Aeberfluffe vorhanden, und kaum anzubringen ift, auf eine durch mangelnde Machfrage berbeigeführte Erniedrigung ber Preise, als Folge einer zu großen Rache an Balbungen von niedrigem Umtriebe

Ohne Zweifel wird sich burch eine folche Untersuschung ergeben, daß in der Wirklichkeit das Berhaltnist der Fläche zwischen Hochwald und Niederwald noch häusig

market by EnCOQLE

einer Ausgleichung bedürfe, befonders da man bisher nicht selten den hochwald mit zur Befriedigung des Brenn= holzbedarfes beigezogen, und demselben wegen seines großen Masse-Ertrages sogar den Borzug vor dem Nies derwalde einraumen zu mussen geglaubt hat.

Für den Uebergang aber von bem bisberigen zu einem niedrigeren oder höheren Umtriebe laffen sich aus der Bolkswirthschaftslehre folgende Regeln ableiten:

Sezt man nämlich

A. den Fall, daß die Hochwaldfläche größer, die Riederwaldfläche kleiner sen, als es das Bedürfzuiß an Nug= und beziehungsweise Brennholz erfordert, so werden zunächst die Preise des Brennholzes, durch die starke Nachfrage gehoben, über dem natürlichen Preise stehen; während der Hochwald dagegen mehr Nugholz, als den Bedarf, liesert.

Diefer Ueberschuß an Nutholz, nach Befriedigung bes Bebarfs der Umgegend, findet nun entweder Abfat in entferntere Begenben, in bas Ausland 2c. gur ben anges meffenen boberen Preisen, ober nicht. 3m erften Ralle ift es natürlich, daß ibn der Baldbefiger nicht um geringere Preise zu Brennholz abgibt; der Sochwald liefert bann fortwährend nur durch feine Abfalle einen Beitrag ju ber Befriedigung bes Brennholzbedarfes, Der Baldbefiger bat aber, ungeachtet angemeffene Rugholzpreife besteben, boch eine, noch ftartere Aufforderung jur Abkurgung ber Umtriebszeit, und eben damit zum Uebergange von der Rupholg = ju der Brennholg-Produktion badurch, daß bie Produkte des Niederwaldes über dem natürlichen Preife stehen, und biese übermäßige Steigerung, und somit der Reis jur Abkurzung des Umtriebes, wird allmälig nur in demfelben Werhaltniffe aufhoren, als die fir ben

nessa, Grogle

Brennholzbedarf nothige Flache auf niedrigen Umtrieb gesetzt wird.

Rindet' aber im zweiten Ralle nicht alles Musbola Abfat ju angemeffenen Preisen, fo werden einerseits icon durch das zu ftarte Ausgebot die Preise deffen, mas wirtlich als Rushola verkauft wird, unter die natürliche Bobe herabgebrückt, andererseits aber wird dasienige, was als folches feine Ubnehmer findet, als Brennmaterial vergeudet, mit offenbarem Berliefte bes Balbbefigers, welcher bas toftbare Produkt um ben Brennholzpreis, ober, wenn auch über biefem, boch wenigitens unter bem natürlichen Rusbolzpreise, zu erlussen genöthigt ift. Der gebruckte Preis des Ruthalges an fich, wie die nothgebrungene Berfchleuderung ju Brennmaterial, befchleumigt, in fo weit es bie ortlichen Berhaltniffe geftatten. *), die Berabfegung der Umtriebszeit, da ber Baldbefiger bei biefer, wegen bes geringeren Binfenverluftes, bas Brennmaterial gut niedrigeren Preisen liefern tann. Indem fich aber bieburch das Ausgebot an Rushols verneindert, fellen fich Bir biefes fobann angemeffene Dreife ber.

In bem einen, wie in dem andern Falle wird fich unverkennbar die Neigung zeigen, in fo weit, als bie

notes Canagle

Die technische Erwägung, wo und wie die Berabsehung des Umtriedes einzusühren, oder welche Hochwaldungen mit Ruhen als solche beizuhalten sopen? gehört nicht hierber; wo übrigens örtliche Berhältnisse die Abkürzung des Umtriedes, oder die Einführung von Niederwald nicht gestatten, und der Waldbesiher bennoch die Produkte des Hochwaldes nur als Brennfolz verwerthen kann, da tritt der oben erwähnte Fall ein, daß er wegen der bestehenden niedrigen Holzpreise mit einer geringeren Rente sich begnügen muß, als unter den gewöhnlichen Verbältnissen.

Podywaldfläche zu groß ift, zu einem niebrigeren Umtriebe übergugeben.

Eine natürliche Birtung biefes Ueberganges ift bie Berminberung bes ftehenben holzta= pitals. *)

Erforberte bisher eine gegebene Flache bei 90jährisgem Umtriebe an stehendem Holze fortwährend 75 Alftr., so nimmt sie klinstig bei 30jährigem Umtriebe nur 15 Alftr., also unr noch den stinsten Theil des Bisherigem in Anspruch. Die übrigen vier Fünstheile mit 60 Alftru. werden entbehrlich, und vermehren vorübergehend das Ausgebot an Holz, dis sie verbraucht sind; denn der Waldbestiger kann, statt einer bisherigen Jahresrente von 1½ Alftr. nur vorübergehend auf Einmal 60 Alftr., d. h. den 36sachen Betrag einer Jahresrente, zum Berkause bvingen.

Werminderung ihres Holzkapitals mehr Holz zu Markte bringen, so vermehrt sich das Ausgebot nicht so merklich, daß es das Verhältniß zur Nachfrage, und eben dadurch den Stand der Holzpreise, im Ganzen veränderte. Eben so wird selbst ein durch gleichzeitige Verkäuse vieler Waldbestiger beträchtlich vermehrtes Ausgebot in dem Falle, wenn gleichzeitig auch der Absahlich vermehrte, namentzlich wenn zureichender Verschluß in das Ausland stattsfindet, auf die Preise von geringem Ginflusse seine

mercial Carrogle

^{*)} Giner besonderen Fürsorge bedarf bei Stammgutswalbungen, so wie bei Staats:, Gemeindes und andern in öffentlicher Berwaltung stehenden Balbungen in rechtslicher und staatswirthschaftlicher Beziehung die Bieders verwendung des Erlöses aus dem veräusierten Holzkapital zum Stammaute.

Wenn aber eine, burch bie allgemeine Berabfegung ber Umtriebszeit veranlagte Berminberung bes Solgfawitals eine fo bedeutende Bermehrung bes Ausgebots berbeiführt, daß daffelbe bie Rachfrage überfteigt, und baf baburch bie Preise berabgebruckt werben, so finb bie Balbbefiger, wenn fie anders ihre Produkte nicht verfchleubern wollen, genothigt, ben Bertauf ju befchranten, und ibn nur allmälig, in fo weit als bas Bolg gu au= nehmbaren Preisen Abnehmer findet, eintreten ju laffen. Batten baber auch die Befiger aller Balbungen gleiche zeitig die Abficht, von einem neunzigiährigen Umtriebe auf einen breifigjährigen überzugeben, fo murben fie boch, felbft bei einer Bermehrung des Absates auf das Doppelte des bieberigen , erft in 36 Jahren im Stande fenn, bie Maffe des bisponibel werdenden Holzvorrathes nach. und nach jum Berfaufe gu bringen.

Bahrend biefer Uebergangszeit ift zu erwarten , daß bei ber fortwährenden Reigung der Baldbefiger, möglichft viel Bolg abzuseten, und wegen des neben den ordentlis den Jahresschlägen burch Beitrage von dem in ber Berminderung begriffenen Bolgkapital vermehrten Ausgebots, bie Bolgpreise fortwährend etwas berabgebrückt bleiben. Je allmäliger indeffen ein folcher Uebergang ftattfindet, besto eveniger wird er dem Publifum bemerkbar fenn, und befto leichter konnte man baburch zu ber Meinung verleitet werden, jenes ganze Ansgebot fliefe aus dem Jahres : Ertrage bes Balbes, und fen baber in gleicher Größe auch in Zukunft nachhaltig zu erwarten. Es konnte beswegen die Besorgnif entstehen, daß burch eine folche irrthumliche Meinung bie Errichtung von holzverzehrenden Gewerben begunftigt werben mochte, und bagegen in ber Folge, wenn ber außerordentliche Holzzufluß aufhörte,

momenty Colorog DE

Mangel entstehen, dadurch aber dann nothwendig eine übermäßige Steigerung der Holzpreise eintreten, und so lange fortbauern müßte, bis auf andere Beise die Holzproduktion vermehrt, oder diejenigen Gewerbe, welche bei hohen Preisen am wenigsten bestehen konnten, unterdrückt wären.

Aber gerade in der Langsamkeit eines solchen Uebersganges liegt auch die Wegräumung jener Besorgniss. Denn, so wie allmälig die Vorräthe sich erschöpfen, so wie allmälig das Ausgebot anfängt, die Nachstrage nicht mehr vollständig zu befriedigen, eben so allmälig müssen auch die Holzpreise steigen, und dies bewirkt ohne eine plögliche Störung des Verkehrs die Wiederherstellung des Gleichgewichts zwischen Ausgebot und Nachstrage, sen es durch Vermehrung der Produktion, oder durch Verminderung der Consumtion an Holz.

Ganz unbedenklich ist diese herabsthung des Holzkapitals auch in Absicht auf die Sich erstellung des Holzbedarfs für einzelne Nothfälle, weil jenes Kapital
ebensowohl schon zuvor (bei nachhaltigem Betriebe der Birthschaft) niemals ohne Ersas aus den Holzschlägen der folgenden Jahre angegriffen werden durfte, und weil immerhin auch noch bei niedrigem Umtriebe der im Balbe zu erhaltende Borrath an stehendem Holze die Mittel zur Aushülfe für einzelne Nothfälle, z. B. bei außerorbenklicher Strenge eines Winters u. dgl., gewährt.

Eine zweite, noch wichtigere Wirkung des Uebersganges zu niedrigerer Umtriebszeit ist die Verminderung des Ertrages an Holzmasse aus gegebener Blache, gegenüber von dem bei hohem Umtriebe möglichen Ertrage.

Ertrug bisher ein Bald in 90 Jahren 150 Alftr., alfo jährlich etwa 12 Klftr., so erträgt er künftig bei

means Carrogle

80jährigen Umtriebe in 90 Jahren viellescht nur (3mal 80 Klfte.) 90 Klfte., alfo jährlich nur 1 Klafter.

Dem Einkommen des einzelnen Waldbestigers, wie dem Bolkseinkommen im Gandin, entgeht hierdurch, wie oben gezeigt worden, Nichts, wenn nur der num entbehreiche Theil des Holzkapitals auf andere Weise zu hoher rem Ertrage gebracht wird. Um jedoch den gleichen Weidarf, an Holz wie hisher mit 150 Klier, zu bestriedigen, wäre die Waldsläche, welche Klustig nur 400 Klier, gibt, um zwei Fünftheile der bisherigen zu erhöhen.

Wenn 'bief bei einzeln workommenden Sillen eine unmerkliche Beranderung in ber Gefammtwalbflache nach fich giebt, fo handelt es fich bagegen bei Annahme einer ins Große gehenden Berabfesung bes Umtriebes von einer fehr bedeutenden Bergrößerung der Balbflache. Angenommen, daß in einem Lande von einer Baldflache von 1,800,000 Mrgn: etwa & mit 1,200,000 Morgen derzeit als hochwald in 90führigem Umtriebe fteben, baf bagegen von der Gesammtproduktion der Waldungen von 600,000 Riftr. bochftens nur Ein Biertheil mit 150,000 Alftr. als Rusholy im In = und Muslande Abfas finde, und bag mithin zu beffen Erzeugung nur etwa 380,000 Mran, nothig maren; fo erforberte bagegen die Produttion von 450,000 Klftrn. Brennholz in dem oben angenommenen Berhaltniffe von 9:15 eine Flache von 1,950,000 Mrgn. Balbe bei Bojahrigem Umtriebe, und die Gefammtflache an Bald für die bisherige Produktion von 600,000 Riftr. mußte von 1,800,000 Mrgn. auf 2,330,000 Mrgn., mithin um 530,000 Mrgn. (fast um & ber bisherigen Blache) erhöht werden. #) .

^{*)} Es ift hierbei, als hier unmefentlich, außer Berechnung gelaffen, daß der Hochwald wenigstens mittelft der Durch-

Schwerlich ließe sich erwarten, und es ware kaum zu wünschen, daß so viel gebautes Feld wieder der landwirthschaftlichen Benutzung entzogen, und aufs Roue zu Wald angelegt würde. Indessen wäre schon viel gewonnen, wenn nur wenigstens die bisher ganz unbenützen Stellen an Ufern, Abhängen, Schlichten und andere Dedungen zur hofzpflanzung verwendet würden.

Aber auch obne Bermehrung ber Baldflache follte es, nach bem Urtheile Sachfunbiger, wohl in ben meiften Ländern möglich senn, den Balbban, zumal bei lohnen= ben Solapreifen, fo au verbeffern, baff eine Bermehrung bes Ertrags aus ber bisberigen Alache um ein Drittheil ober Biertheil bes bisherigen erfolgte. Mehr aber beburfte es nicht, um jenen Ausfall zu beden, und es wurde gerade auf diese Beise für bie beste Bodenbenützung mehr gewirkt, als bisber. - Wie viele Zeit geht oft amischen bem Abtriebe und ber Bieberbestodung bes Balbes, ohne für beren Befchleunigung bie mindefte Sorge au tragen, verloren; wie viele Balbbestände find fo verwüftet, daß fie faum ein Behntheil von dem Bolge tragen, mas fie tragen Sonnten; und wie viele Bloffen bleiben oft für die gange Umtriebszeit ohne Beftodung, bie mit wenig Dube und Aufwand jum Ertrage gebracht werben konnten! Bie gleichgültig ift man in ber Regel bei der Auswahl der nachzuziehenden Holzgattungen in Absicht auf das schnelle oder langsame Bachsthum

nema , Corrogle

forstungen und Abfälle einen nicht unbedeutenden Ertrag an Brennmaterial abgibt, und badurch die Fläche an Hochwald für den angenommenen Nuchholzbedarf etwas größer sein müßte; so wie, daß andererseits ein Theil des Stammholzes auch durch das Oberholz im Mittel: und Niederwalde geliefert wurde.

derselben, indem man selten andere Holzgattungen, als die zufällig bisher auf der Stelle gewachsen sind, nachzuzieshen den Versuch macht! Wie ganz anders müßte man hier versahren, sobald man als wahr erkannt hätte, daß nur in niedrigem Umtriebe wohlseiles Brennholz erzogen werden könne, und daß durch die Auswahl schnellwachssender Hölzer viel von dem Verluste an Holzmasse, gegensüber von hohem Umtriebe, sich wieder ersegen ließe!

Eben so fehr wie eine Bermehrung bes Ertrages konnte auch eine Berminderung bes Berbranches an holz sehr wesentlich zur herstellung und Erhaltung bes Gleichgewichtes zwischen bem Bedarf und ber Nach-frage beitragen. *)

Schon bei der Ausbereitung des Holzes im Balde könnte durch häusigere Anwendung der Säge statt der Art, durch allgemeinere Benützung der Stöcke, Stumpen und Abfälle, ein beträchtlicher Gewinn an Brennmaterial bewirkt werden. Das Gleiche ließe sich durch ausschließeliche Verwendung von wohl getrocknetem Holze, durch zweckmäßigere Ausbewahrung und Behandlung des Holzes, erreichen. Die größte Ersparniß aber wäre bei den Einzichtungen zum Baschen, Kochen, Backen, zur Zimmerzheitung, zur Feuerung bei den Gewerben aller Art, mögelich, für welchen Zweck kaum erst durch einzelne Gemeindebackösen und Waschhäuser, und durch Verbesserungen bei einzelnen Brauereien, Vrennereien u. dzl. der Ansang gemacht ist.

Much ließe fich in vielen Gegenden durch ausgedehn=

⁹⁾ Im Stuttgarter landwirthschaftl. Wochenblatt von 1836 Nr. 15, S. 59 weist Prof. Gwinner die in Burtemberg mögliche Ersparniß zu einem Viertheile des dermaligen Verbrauches nach.

tere Benützung von Torf und anderen Gurrogaten bas Brennmaterial fehr bedeutend vermehren. —

Unbedenklich könnte also nach diesem Allem eine Herabsetzung der Umtriebszeit bei allen blos zur Erziehung von Brennholz nothwendigen Waldungen ersolgen, ohne daß der Besorgniß, es möchten dieselben dann den Bedarf an Brennmaterial nicht mehr zu liesern im Stande seyn, Raum gegeben werden müßte. Bon entschiedenem Bortheile für das Bolkseinkommen dagegen wäre dieselbe, wosern sie sich in den Schranken der durch den Brennholz bedarf bezeichneten Waldstäche hält, durch die Verwandelung eines sehr beträchtlichen, bisher meistens nur zu geringen Prozenten verzinsten Holzkapitals in ein auf andere Weise nuthbringenderes Rapital*), so wie dar durch, daß sie durch die wohlseilere Erziehung des

nemar Google

^{*)} Rehmen wir nach dem oben ichon erwähnten Beispiele an, bag von 1,200,000 Morgen bermaligem Sochwalbe eines Landes fünftig zu Mutholy nur noch 380,000 Mrgn. als Sochwald erforderlich fenen, und bag bei ben auf Jojahrigen Umtrieb berabzusebenden 820,000 Mrgn. an statt bes bermaligen Holzkapitals, welches nach febr mäßigem Unfchlage wenigstens ju 15 Rlafter auf ben Morgen (nämlich zu ber Salfte von ben in 90 Jahren als Ertrag ju erwartenden 30 Alften. ober jabrlich & Alfte. vom Morgen), im Gangen alfo ju 12,500,000 Klftr. an gunehmen fenn möchte, Fünftig nur noch ein ftebenbes Holgkapital von 3 Klftr. auf den Morgen (nämlich bie Balfte von- den in 30 Jahren als Grerag zu erwartenben 6 Riften. ober jahrlich & Riftr.), mithin im Gangen nur noch von 2,460,000 Riftrn. nothig bleibe: fo murbe ein Rapital von 9,840,000 Alftrn. Sotz, ober in Gelb & 6 fl. für die Riftr. von 59,040,000 fl. difvonibel, welches ·nach bem bermal bei ber Staatsichuld bestebenben Bind fuße von 4 Prat. eine Rente von 2,361,600 fl. abmerfen fonnte, mahrend bie Rente des Balbes burch herab fenung des Umtriebes nur um & Riftr. nom Mrgn., ober

Brennholzes eine Berminderung seines Preises am eins fachften und fichersten bewirkte. —

Ebenso unbebenklich, als der Uebergang zu einer niederigeren Umtriebszeit, konnte umgekehrt

B. der Uebergang zu einem theilweise höheren Umtriebe, wo ein solcher je für den Bedarf an Nugholz als nothig erscheinen sollte, sich zeigen.

Bei einer mehr als den Bedarf liefernden Flache Balds von niedrigem Umtriebe mußten die Preise des Brennholzes, um so mehr da es zum Absate in ferne Gegenden weniger geeignet ist, nothwendig unter die natürliche Höhe herabgedrückt, und dagegen die Preise des nicht in zureichender Menge vorhandenen Nutholzes unverhältnismäßig hoch seyn. Die Neigung der Baldbesitzer zur Erhöhung des Umtriebes würde sich, unter

im Gangen um 109,333 Rlftr., und in Gelb a 6 fl. nur um 655,998 ff. verminbert murbe. Die Rente bes burch bie Berabsetung des Umtriebes bifponibel merbenden Ravitals tonnte alfo, vorausgefent, baß fich Gelegenheit fande, bas Rapital auf anderem Wege gegen eine 4progentige Rente unterzubringen, auf mehr als bas Dreifache des Bisherigen gebracht werden. Auf bie Frage: ob und mo fich jur vortheilhaften Unterbringung jenes Ravitals von beinabe 60 Millionen Gulben eine Gelegenheit finden würde? läßt fich freilich im Allgemeinen nur antworten, bag es wenigstens ben Drivaten an Gelegenheit nicht fehlen wurde, burch irgend eine andermartige Bermendung bes Rapitals eine bobere Rente als von 1 bis 11 Prozent, wie fie bas Solzfapital im Balbe abmirft, ju geminnen, und bag auch bem Staate und ben Gemeinden durch Tilgung von Schulden und Ablofung von Vaffivlaften, fo wie burch Grundung nütlicher Unftalten, gewiß noch viele Bege offen ftunden, bas bisponible Rapital auf eine nutbringendere Beife als im Balbe unterzubringen. Jebenfalls aber barf im gegebenen Falle die Frage, ob eine vortheilhaftere Unlage bes Rapitals wirklich nicht möglich mare, nicht uneror. tert bleiben. Digitized by GOO9

solchen Aussichten auf bessere Preise, bei Bielen von selbst einstellen; und vermittelst der gleichzeitig damit verdunsbenen Berminderung des Ausgebots an Brennholz würde sie auch dessen Preise in das rechte Berhältniß setzen. Eine allzuweit gehende Erhöhung des Umtriedes aber, welche am Ende für die Brennholz-Produktion nicht mehr genug Baldungen von niederem Umtriede übrig ließe, wäre nicht zu besürchten, indem theils schon die hiersür nöttige Erhöhung des Holzkapitals und das Bedürsniß eines größeren zusammenhängenden Areals, wenigstens einen Theil der Waldbesitzer davon abhalten, jedensalls aber alle die oben angesührten Verhältnisse, welche bei einem bereits bestehenden hohen Umtriede dessen heradssetzung veranlaßten, noch viel gewisser der künstigen Einssührung besselben zuvorkommen würden.

Sen es nun eine Berabfegung, ober, mas jeboch felten der Fall fenn wird, eine Erbohung ber Umtriebs= geit, was bei einer nach ben obigen Andeutungen anguftellenden Prufung ber Beburfniffe und Regulirung bes Betriebes je nach der Bestimmung der Baldungen gur Brenn= oder Rutholg-Produktion als nothwendig fich barftellt: jedenfalls durfte fich durch bas Angeführte bie Ueberzeugung begründen, bag ber Uebergang ohne bie mindefte Gefahr für bas Gemeinwohl, und ohne alle plots liche Störung beftebender Berhaltniffe Rattfinden fann. Der Uebergang kann aber auch nicht ausbleiben, ba bas Bestreben, den Balbbau möglichft lohnend einzurichten, immer mehr bervortreten, und bie falfche Anficht, als ob der Baldbefiger nothwendig mit einer geringeren Rente fich barum begnugen mußte, bamit nicht die Bolgpreise tur ben Ronsumenten auf eine unerschwingliche Bobe gefteigert werben, immer mehr verschwinden muß.

memory.Comoglic

Bohl ist anzunehmen, daß im Berlaufe der Zeit die Ronfurrenz mittelst ihrer Einwirkung auf die Preise den Uebergang von selbst bewirken könnte und würde. Eine wissenschaftliche Erörterung aber muß nothwendig den trägen und unsichern Sang einer blos empirischen Entwicklung beschleunigen, indem sie das dunkte Sestühl, welches letztere leitet, zum klaren Bewußtseyn erhebt, und den klirzesten Weg zum Ziele erforscht und bezeichnet.

Als das Ziel der Forstwirthschaft betrachtet der Bersfaffer: sichere und nachhaltige Befriedigung des Holzberdarfs um Preise, bei welchen sowohl der Konsument als der Producent bestehen kann; als den Weg dazu:

- 1) die Ermittelung ber natürlichen Polzpreise auf ben Grund des in der Holzzucht angelegten Rapitals und seiner Binse, mit Ginschluß ber fibrigen Productionskosten;
- 2) die Bergleichung der bestehenden mit diesen natürlichen Holzpreisen, und die Benfigung dieses sichern Leitsadens zur Einsührung der angemessensten Umtriebszeit.

Wöge es ihm in Vorstehendem gelungen seyn, über einen so wichtigen Zweig der Bolkswirthschaft einige Nebel zu zerstreuen, und über die Bahn, auf welcher der Waldbesitzer zu einer angemessenen, in der Natur der Holzproduktion selbst begründeten Rente, zugleich aber der Holzbedürftige um billigen Preis zu nachhaltiger Befriedigung seines Bedürsnisses gelangt, und durch welche der bisherigen unwirthschaftlichen Verschwendung kostdarer Hochwald-Produkte zu Brennmaterial gesteuert wird, hels leres Licht zu verbreiten!

n**5**am.b/ Camagle

Ueber die Berechnung des Geldwerthinder Waldungen.

Bon

Professor Dr. Riecke in Sobenbeim, ")

Die Baldwerthsberechung ist ein Theil be Karationslehre. Man versteht darunter die Berechnisches Geldwerths, den ein Bald hat, wenn man entwed

nesse, Google.

Dachstehende Abhandlung, welche im Jahr 1829 als Pn gramm erschien, und daher nicht in den Buchhandel tal habe ich damals niedergeschrieden, um meinen Schüle durch Jusammenstellung der Hauptfälle, die bei der Bal werthsberechnung vorkommen, durch eine einsache, ohi Anwendung der Progressonen ausgeschirte Entwicklung kormeln, so wie durch Ausstellung passender Beispie eine kurze Anleitung zu diesen Rechnungen in die Hau geben. Die bisherige Ersahrung hat auch dewiese daß diese Darstellung wirklich für Ansänger in diese Rechnungen nicht ohne Nuchen ist, und ich habe daht nachdem das frühere Programm längst vergriffen is und Hr. Professor Swinner den Wunsch gegen mit äußerte, die Abhandlung seinen forstlichen Mittheilungs einzuverleiben, keinen Anstand genommen, sie für diese

iemen Reinertrag nach Abzug allet Untoften bereits ausjemkiekt hat, ober wehn wenigstens sowohl der Ertrag,
en er gibt, als die Kosten, die er verursacht, schon beannt sind. In diesem Sinn ist die Aufgabe rein mahematisch, und nichts Anderes, als berjenige Theil der
wsammengesetzen Zinstrechnung, welcher sich bei Wälbern
n Anwendung bringen läßt. Die hier vorkommenden
humptfälle follen kinn in den folgenden Blättern so einuch als möglich entwickelt, und durch Beispiele, von des
ibmeen ich auch einige aus den bekannten Schriften über
wesen Gegenstand odn Cotta, Hoffeld und Anderen
ondnumen habe, erläutert werden.

§. 1. Bezeichnet man das Kapital 1 mit seinem Kapreszins mit p, so ist der jährliche Zins vom Kapital in sir sich allein = p — 1. Der Zins vom Kapital Bird oder die Größe der Prozente P, zu welchen das Kapital aussteht, ist folglich 100 (p—1), und man hat uso

P = 100 (p-1)

und ungelehrt $p \Rightarrow 1 + \frac{P}{F00}$

299

ei kr

of the

B bir B

beh y

wife.

eats

their

fit i

If also 3. B. p=1.0075, so set bas Raptital zu 0.75 ober $\frac{3}{4}$ Procente aus; und sind die Procente $P=3\frac{1}{4}$ ober 3.5, so ist p=1.035.

f. 2. Sest man das Rapital im Allgemeinen = a,

5 Comments Comoglic

Swed noch einmal durchzusehen. Den etwaigen Kritifer bitte ich nur, keinen andern als den mathematisch-didaktischen Maßstab anzulegen, denn nur die Lösung der rein mathematischen Aufgabe zum Zwede des Unterrichts hatte ich vor Augen.

Ueber die Berechnung bes Geldwerths der Waldungen.

23 on

Profeffor Dr. Riede in Sobenbeim. ")

Die Baldwerthsberechung ift ein Theil ber Taxationslehre. Man versteht darunter bie Berechning bes Geldwerths, ben ein Balb hat, wenn man entweber

name Comple

Dachstebende Abhandlung, welche im Jahr 1829 als Programm erschien, und daher nicht in den Buchhandel kam, habe ich damals niedergeschrieden, um meinen Schülern durch Zusammenstellung der Hauptfälle, die bei der Baldwerthöberechnung vorkommen, durch eine einfache, ohne Anwendung der Progressonen ausgesührte Entwicklung der Bormeln, so wie durch Ausstellung passender Beispiele eine kurze Anleitung zu diesen Rechnungen in die Hand zu geben. Die bisherige Ersahrung hat auch bewiesendaß diese Darstellung wirklich für Ansänger in diesen Rechnungen nicht ohne Nuchen ist, und ich habe daber, nachdem das frühere Programm längst vergriffen ist, und Hr. Prosesso Swinner den Wunsch gegen mich änserte, die Abhandlung seinen sortlichen Mittheilungen einzuverleiben, keinen Anstand genommen, sie für diesen

feinen Reinertrag nach Abgug allet Untoften bereits ausgemittelt hat, ober wenn wenigstens fowohl ber Ertrag. ben er gibt, ale die Rosten, die er verursacht, schon befannt find. In diefem Sinn ift bie Aufgabe rein mathematifd, und nichts Anderes, als berfenige Theil ber aufammengefesten Binbredhung, welcher fich bei Balbern in Anwendung bringen laft. Die bier vorkommenben Bumptfälle follen Him ti ben folgenben Blattern fo ein= fach als möglich entwickelt, und burch Beispiele, von benen ich auch einige aus ben bekannten Schriften über Diefen Gegenstand son Cotta, Soffelb und Anderen menionmen babe, etlänfert werben.

S. 1. Bezeichnet man bas Rapital 1 mit feinem Japreszins mit p, fo ift ber jabrliche Bins vom Rapital für sich allein = p — 1. Der Zins vom Kapital 100 ober die Grofe ber Progente P, ju welchen bas Rapital aussteht, ift folglich 100 (p-1), und man bat also .

und umgefehrt $p = 1 + \frac{P}{100}$

If also 3. B. p = 1,0075, so ficht bas Rapt . tal ju 0,75 ober & Procente aus; und find die Procente P = 31 ober 3,5, fo ift p = 1,035.

6. 2. Sest man das Kavital im Allgemeinen = a.

5 Rivers by Carriog 1

³wed noch einmal burchauseben. Den etwaigen Krititer bitte ich nur, feinen andern als ben mathematisch-bibat-· tischen Maßstab angulegen, denn nur die Lösung ber rein mathematischen Aufgabe jum 3mede bes Unterrichts hatte ich vor Augen. Riecte.

so ift sein Jahreszins b = a (p-1), worans man dann umgekehrt für das Kapital a die Formel erhält:

$$a = \frac{b}{p-1}$$

Hiebei ist jedoch zu bemerken, daß dieser Werth a eines Rapitals immer nur für den Ansang des Jahrs, an dessen Ende der Zins fällig ist, gilt.

Da in demselben Verhältniß, wie p-1 zunimmt, der Bruch $\frac{b}{p-1}$ abnimmt, so folgt daraus, daß das Kapital sich um so kleiner ergibt, je größer p-1 und also auch die Procente 100 (p-1) sind, nach welchen man rechnet. In Würtemberg hat das Forstpersonal die Vorschrift, bei Waldwerths-Verechnungen $3\frac{1}{2}$ Procente zu Grund zu legen.

Aus dem Jahreszins b das Kapital a berechnen beift: eine jährliche Ginnahme kapitalifiren.

Beispiel 1. Ein Bald rentirt jährlich 750 fl. Bas ift fein Werth bei 4 Proc.?

$$a = \frac{750}{0.04} = 18750 \text{ ff.}$$

Beispiel 2. Der jährliche Durchschnitts-Ertrag eines Balbes wurde zu 700 fl. ausgemittelt. Bas ift sein Berth bei 3½ Proc.?

$$a = \frac{700}{0.085} = 20000 \text{ ff.}$$

Beispiel 3. Wie hoch barf im Durchschnitt ber jährliche Ertrag eines Walbes gerechnet werden, beffen Werth zu 12860 fl. taxirt wurde, bei 3 Proc.?

$$b = 12860 \cdot 0.03 = 385.8 \text{ fl.}$$

S. 3. Da aus dem Kapital 1 nach Berfluß eines Jahrs p wird (S. 1), so wird aus dem Kapital a nach

mental Compati

Berfluß eines Jahrs ap. Betrachtet man dieses ap nun wieder als Kapital, so wächst es im zweiten Jahr zu ap. p = ap² an. Am Schlusse des Iten Jahres wird daraus ap³, und da man auf gleiche Beise so fortschlies gen kann, so wächst es im Allgemeinen in'n Jähren zu ap³ an. Bezeichnes man' nun das so durch die hinz zugekommenen Inseu ungewachsene Kapital mit A, so erzhält man die Gkeichung

Es heißt a der jegige, baare Werth voer ber Borwerth, A der künftige Werth des Kapitals ober ber Nachwerth; und dus A das a suchen heiße: A biscontiren, aber aus a das A suchen heiße: a pro- fongiren.

Beifpiel 1. In 40 Jahren kann mad einen Bild hauen, und er gibt bann einen Ertrag von 180 fl. Bas ift biefer Holzertrag jest werth bei 5 Proc.?

$$a = \frac{130}{1,05^{40}} \quad ^{\circ})^{-1}$$

$$\text{Reg. 1,05} = 0,02119 \quad \text{Reg. 1,05}^{40} = 2,25527$$

$$\text{Reg. 1,05}^{40} = 0,84760 \quad \text{Reg. 1,40767}$$

$$a = 25,56 \quad \text{ff.}$$

Beispiel 2. Ein holzbestand, ber nach 30 Jahren

nome by Coungle

[&]quot;) Bei allen diesen Berechnungen find absichtlich blos Logarithmen mit 5 Decimalstellen gebraucht worden, ba sie für Waldwerths-Berechnungen, bei benen es nicht leicht auf Kreuzer und bei größeren Summen auch nicht auf einzelne Gulben autommt, eine hinreichende Genauigkeit geben.

handar mird, wird jest um 800 fl. verkeuft. Wie groß muß der klinftige Ertrag sepn, wenn sich das Geld in 41 Proc. verzinsen sall?

A = 800 , 1,045 89

\$08. 1,045 \(\text{in} \) 0,01912 \(\text{cg} \) \(\text{cg} \) \(\text{cg} \) 1,045 \(\text{cg} \) \(\text{cg} \) \(\text{cg} \) \(\text{cg} \) \(\text{A} \) \(\text{cg} \) \(\text{Cos} \) \(\text{C

A == 2997 ft.

Beifpiel 3. Ein Maly wird gegenwärtig zu 82500 fl. taxirt. Wie groß wird fein Werth nach 24 Jahren fenn, wenn man manreit biefer Zeit keinen Mugen baraus gieht, bei 3 Proc.?

A = 32500 . 1,0324 = 66075,7 ft.

1. A. Steht ein Kapital a auf Zinseszinsen n. Jahre Lang, so sind ohne das Kapital selbst die während dieser Zeit ausgewachsenen Zinsen $c = A - a = A P^a - A$ (h. B) = a (Pa - 1). Es findet sich daher que umgesiehrt das Kapital a, welches alle n Zabre a, einträgt durch die Formel

 $\mathbf{a} = \frac{\mathbf{c}}{\mathbf{p}^{\mu} - 1}$

Beispiel 1. Wenn ein Wald alle 40 Jahre 1900 fl. abwirk, was ist sein jetziger Werth (40 Jahre vor der ersten Musung) bei 5 Procent?

 $a = \frac{1200}{1,05^{40} - 1}$ eog. 1,05 = 0,02119 eog. 1200 = 3,07918 $= \frac{40}{40} eog. (1,05^{40} - 1) = 0,78108$ $eog. 1,05^{40} = 0,84760 eog. a = 2,29810$ $1,05^{40} = 7,0405$ $1,05^{40} - 1 = 6,0405 a = 198,65 ff.$

Beispiel 2. Bas ift ber Bobenwerth einer Balb-

nessay Camogle

bibse, welche jest angestet, alle 80 Inhre 180 fl. eins trägt, bet Bh. Proc.?

$$a = \frac{180}{1,035^{60} - 1} = 26,17 \text{ ft.}$$

9. 5. hat man n Jahre hindurch eine jährliche Einnahme — b, was find alle diese Einnahmen zusammengenommen jest (1 Jahr vor der ersten Einnahme) werth? Eine Rente, die jährlich fortbauernd b abwirft, sest

(§. 2) ein Kapital $a=\frac{b}{p-1}$ voraus. Die Jinsels dinse dieses Kapitals betragen nach in Jahren (§. 4) $a\ (p^n-1)=\frac{b\ (p^n-1)}{p-1}, \ \text{nub deren jeziger Werth}$ ist (§. 3) $=\frac{b\ (p^n-1)}{(p-1)\ p^n}$ heißt also der baare Werth diesen w Jahre daneenden Kente r, so hat inan

$$r = \frac{b (p^n - 1)}{(p-1) p^n}$$

werend ungekehrt folgt $b = \frac{r(p-1)p^n}{p^n-1}$

und ben kunftigen Werth R biefer Rente am Schluß ber n Jahre erhalt man durch die Formel

$$R = \frac{b (p^n - 1)}{p - 1}$$

warrand uniquelelat folgt $b = \frac{R(p-1)}{p^n-1}$.

Beispiel 1. Die Durchforstung eines Waldbistrikts gewährt 10 Jahre hindurch einen jahrlichen Ertrag von 300 fl. Was ist jest (ein Jahr von der ersten Durchforstung) der baare Werth dieser Eimahmen bei 5 Proc.?

$$\mathbf{r} = \frac{\mathbf{3000} \ (1,05^{10} - 1)}{0.05 \ . \ 1,05^{10}} = \frac{\mathbf{6000} \ (1,05^{10} - 1)}{1,05^{10}}$$

normal Comple

$$30 \text{ fog. } (1,03^{80}-1) = 0,15463$$
 $60g. \cdot 1,03^{80} = 0,38520$
 $1,03^{80} = 2,4277$
 $1,03^{80} = 12,6 \text{ fl.}$
 $1,03^{80} = 1,12064$

S. 6. Wiederholen sich die n Jahre bauernden Ein= nahmen = b alle m Jahre, so ift dief so viel, als ob

name de Cours (f.

reine pinzige Einnahme, welche dem 5. 8 gefandenen Werthe dur i Jahm dauernden Einnahmen gleich ift, sich alle id Jahre wiederholte. Man hat also, imm den Werth der Rente zu sinden, den Ausdruck (5. 6) b (pⁿ — 1) nach 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 zu dividiren; und erhält so

 $\begin{array}{ll} \text{first evaluation for the problem of 1)} & \text{for the problem of 1)} & \text{for the problem of 1)} \\ \mathbf{r} & = & \\ (\mathbf{p} + \mathbf{1}) \cdot (\mathbf{p}^{\mathbf{m}} + \mathbf{1}), \\ \mathbf{g} & = & \\ \mathbf{$

Da aber $\frac{b(p^n-1)}{a}$ nach 6, 5 den Berth ber

Rente am Schlusse der njährigen Einnahmen bezeichnete, so brückt der hier gefundene Ausbruck nach S. 4 den Werth der Mente m Jahre von dem Schluß der njährerigen Sinnahmen ans.

Beispiel. Ein Wald wird alle 80 Jahre, dind zwar in 7 Jahresschlägen, abgetrieben, so daß man aus jedem Jahresschlag, 1200 fl. ildet: Was ist er jest, nachdem er eben abgetrieben worden ist, bei 4 Proc. werth, oder was ist sein Bodenwerth?

30000 (1,04⁷—4) 1200 (1,04⁷—1) 1,0480-1 $0.04 (1.04^{80} - 1)$ = 0,01703 $\log 1.04 = 0.01703$ Log. 1,04 $\log_{1.04^{7}} = 0.11921$ $\log_{1.04^{80}} = 0.51090$ $1,04^7 = 1,3158$ $1.04^{80} = 3.2426$ $1.04^{80} - 1 = 2.2426$ $1,04^7 - 1 = 0,3158$ Cog. 30000 = 4,41112 Cog. (1,047-1) = 0,49941 - 1 8,97653 Log. (1,04³⁰ — 1) =: 0,35076 $\log r = 3,625.77$ 1. 13 r = 4224.5 fl.

neses Compgli

hibe bes erften Jahrs ift fie - b und fteigt mit jedems Jahre nur d: was ift ihr baarer Werth?

Ein jährlicher Jind — b sett ein Kupital — $\frac{b}{p-1}$ voraus (h. 2); aber de die Rante b jährlich um dwachst, so sett dies andr ein Wachsthum des Kapitals um $\frac{d}{p-1}$ voraus. Diese jährliche, gleichgroße Junahme im Kapital kann wieder als Jins eines Kapitals — $\frac{d}{(p-1)^2}$ (h. 2) betrachtet werden, und somit ware das ginge Kapital, das eine solche Peigende Rente gibt, — $\frac{b}{p-1}$ $\frac{d}{(p-1)^2}$ $\frac{b}{(p-1)^2}$ $\frac{d}{(p-1)^2}$ $\frac{b}{(p-1)}$ $\frac{d}{(p-1)^2}$ $\frac{b}{(p-1)}$ $\frac{d}{(p-1)^2}$ $\frac{d}{(p-$

 $\frac{\left(b+\frac{i}{p-1}\right)p^n}{\left(p-1\right)}$ (S. 8.) Da nun das Kapital felbst

ursprünglich $\frac{b+\frac{d}{p-1}}{p-1}$ ist, und jährlich um $\frac{d}{p-1}$

zunimmt, so wird est in n Jahren = $\frac{b+\frac{b}{p-1}}{p-1}$

 $+\frac{nd}{p-1}$, und zieht man dieß von obigem Ausbruck, welcher Kapital und Zinsen begreift, ab, so erhält man für die innerhalb ber n Jahre bezogenen Zinsen allein ben Werth:

news Carrogh.

$$R = \frac{(b + \frac{d}{p-1})p^{n}}{p-1} - \frac{b + \frac{d}{p-1}}{p-1} - \frac{nd}{p-1}$$

$$\frac{(b + \frac{d}{p-1})(p^{n} - 1) - nd}{p-1}$$

Dieses endlich auf n Jahre biscontirt gibt (6. 8) den baaren Werth der Rente

$$r = \frac{(b + \frac{d}{p-1})(p^{n} - 1) - nd}{(p-1)(p^{n})}$$

Um bieß burch ein Beispiel beutlicher zu machen, nehmen wir an, die Rente daure 4 Jahre; im ersten Jahr sen sie = 300 ff. und wachse in jedem Jahr um 20 fl. Ihr baarer Werth sey für p = 1,05 zu berechnen.

Hier setzen nun die jährlichen 300 fl. ein Rapital von 6000 fl. voraus; die jährliche Junahme der Rente von 20 fl. setzt aber eine Zunahme des Rapitals von 400 fl. voraus. Minunt nun das Rapital jährlich um 400 fl. zu, so lätzt sich dies als die Wirkung eines Kaspitals von 8000 fl. betrachten, das jährlich 400 fl. Zinsten bern gum Kapital geschlagen werden. Dies läst sich durch folgendes Schema veranschaullichen:

Commence of the State of the

normay Camagh.

Bahr.	Mapital.	3 i n s.	
		jum Kapital.	jur Rente
1.	6000 8000	400	300
2.	6000 8000 406	400	20
3.	6000 8000 800	400	300 40
	6000	400	300
4.	8000 1200	400	60

Aus dem ursprlinglichen Kapital = 14000 fl. wird nun nach 4 Jahren (§. 3) mit Zinseszinsen 14000, 1,054 17017 fl.. Das Kapital selbst ist aber unterdessen angewachsen zu 14000 + 4.400 = 15600 fl. Zieht man dieß von Obigem ab, so bleiben die Ziusen allein switchen Zinseszinsen) librig = 17017, —, 15600 = 1417 fl. und der baare Werth dieser Summe oder der jetzige Werth der Kente ist solglich (§. 3).

$$=\frac{1417}{1.05^4}=1165,7 \text{ ff.}$$

Für den Fall, daß die Rente jährlich um d abnimmt statt zunimmt, gilt diefelbe Formel, nur mit der Aenderung, daß d negativ gesetzt werden muß; sie heißt also dann

norm Carringle

$$r = \frac{(b - \frac{d}{p-1})(p^{n} - 1) + nd}{(p-1)p^{n}}$$

Beispiel 1. Ein Bald gebe am Ende des ersten Jahrs einen Ertrag von 500 fl. und dieser Ertrag nehme alle Jahre um 10 fl. zu. Bas ift der baare Werth der 30 ersten Einnahmen bei 4 Proc.?

$$r = \frac{(500 + \frac{10}{0.04}) (1.04^{80} - 1) - 30.10}{0.04 \cdot 1.04^{80}}$$

$$= \frac{750 (1.04^{80} - 1) - 300}{0.04 \cdot 1.04^{80}}$$

$$\frac{209.1.04}{30} = 0.01703 \frac{750(1.04^{80} - 1) - 300}{0.04} = 34548.75$$

$$\frac{30}{0.04} = 0.51090$$

$$\frac{209.1.04^{80} = 0.51090}{0.04^{80} = 0.51090}$$

$$\frac{209.1.04^{80} = 3.2426}{0.04^{80} = 0.51090}$$

$$\frac{209.1.04^{80} = 0.51090}{0.04^{80} = 0.51090}$$

Beispiel 2. Ein Wald gebe am Ende des ersten Jahrs einen Ertrag von 500 fl. und dieser Ertrag nehme alle Jahre um 10 fl. ab. Was ist der baare Werth der 30 ersten Einnahmen bei 4 Proc.?

$$\mathbf{r} = \frac{(500 - \frac{10}{0.04}) (1.04^{80} - 1) + 30.10}{0.04 \cdot 1.04^{80}}$$
$$= \frac{6250 (1.04^{80} - 1) + 7500}{1.04^{80}}$$

Nach dem vorigen Beispiel ist 1,04³⁰ — 1 = 2,2426 also 6250 (1,04³⁰ — 1) + 7500 = 21516,25

necessar Carrong M.

6. 8. Coll die fteigende Rente (6. 7) nach n Salp ren nicht erlöschen, fondern in eine fortbauernde, fich gleichbleibende Rente von der gulest erlangten Große = b + (n - 1) d übergeben, fo findet fich ihr baas rer Berth, wenn man ju bem 6. 7 gefundenen Berthe noch ben jegigen Berth einer nach n Jahren beginnenben, fortbauernden Rente von jener Große abbirt. Diefe lettere Rente aber fett (f. 2) ein Rapital von $\frac{b + (n-1) d}{p-1} \text{ vorans, was jest (5.3) einen Werth}$ $= \frac{b + (n-1) d}{(p-1) p^n} \text{ hat. Somit ist der gauge baare}$ Berth ber Rente ober

$$\mathbf{r} = \frac{\left(b + \frac{d}{p-1}\right) (p^{n} - 1) - nd}{(p-1) p^{n}} + \frac{b + (n-1) d}{(p-1) p^{n}}$$

$$= \frac{\left(b + \frac{d}{p-1}\right) (p^{n} - 1) - nd + b + (n-1) d}{(p-1) p^{n}}$$
ober
$$\mathbf{r} = \frac{\left(b + \frac{d}{p-1}\right) (p^{n} - 1) + b - d}{(p-1) p^{n}}$$

ober
$$r = \frac{(b + \frac{d}{p-1})(p^n - 1) + b - d}{(p-1)p^n}$$

was sich für den Fall, daß b = d ist, verwandelt in $r = \frac{d (p^n - 1)}{(p-1)^2 p^{n-1}}$

Beispiel 1. Bas ift ber Werth eines Balbes, ber im nachsten Jahr 1500 ff. tragt, beffen Ertrag bann 20 Jahre lang um 96 A. fleigt, und von ba an immer gleich bleibt, bei & Proc.?

neire to Carrogle

$$r = \frac{(1500 + \frac{90}{0.03})(1.03^{21} - 1) + 1500 - 90}{0.03 \cdot 1.03^{21}}$$

$$= \frac{156000 \cdot (1.03^{21} - 1) + 47000}{1.03^{21}}$$

$$\frac{21}{0.26964}$$

$$1.03^{21} = 0.26964$$

$$1.03^{21} = 1.8605$$

$$1.03^{21} - 1 = 0.8605$$

$$20g. r = 4.97606$$

$$r = 94637.5 \text{ ff.}$$

Beispiel 2. Eine dbe Fläche von 500 Morgen wird zu Walb angelegt, indem man jährlich 20 Morgen in Kultur sett. Trägt nun der zu Wald angelegte Worzen im Durchschuitt jährlich 36 kr., was ist der Wald jett (ein Jahr vor dem ersten Ertrag) bei 3½ Proc. werth?

Die Einnahme im ersten Jahr ist 20. 36 Kreuzer = 12 fl., und steigt mit jedem Jahr um 12 fl., bis sie nach 25 Jahren = 300 fl. ist, und sich dann gleich bleibt: also ist

$$r = \frac{12 (1,638^{25} - 1)}{0,035^{2} \cdot 1,035^{24}}$$

$$\text{log. } 1,035 = 0,01494 \quad \text{log. } 12 = 1,07918$$

$$= \frac{25}{25} \quad \text{log. } (1,085^{25} - 1) = 0,13456$$

$$\text{log. } 1,035^{25} = 0,37350 \qquad \qquad 1,21374$$

$$= 1,035^{25} = 2,3632$$

$$1,035^{25} - 1 = 1,3632 \quad \text{log. } 0,035^{2} = 1,08814 - 4$$

$$\text{log. } 0,035 = 0,54407 - 2 \qquad \qquad 4,12560$$

$$= 2 \quad \text{log. } 1,035^{24} = 0,35856$$

$$\text{log. } 0,035^{2} = 1,08814 - 4 \qquad \text{log. } r = 3,76704$$

$$= 5848,4 \quad \text{ff.}$$

6. 9. Die bisber entwickelten Formeln find biurei= dend, um damit auch die zusammengesetteren Aufgaben, melde bei Baldwertheberechnungen vorfommen fonnen. aufzulosen. In ben meiften Fällen bat man nur bie nach bem Bisberigen berechneten Berthe noch (nach 6. 3) an biscontiren ober au prolongiren; ober man bat far bie einzelnen Einnahmen, welche ein Bald gewährt, bie baaren Berthe einzeln zu berechnen, und bie fo gefunde= nen Werthe bann zu abbiren, um ben jetigen Werth aller Einnahmen bes Balbes, b. b. ben Berth bes Balbes felbst zu finden. Es bat burchaus feine Schwierig= feit, für jeden besondern Sall wieder eine eigene Formel au bilben; aber zwedmäßiger scheint es, wenn man fich ubt, bas Bufammengefette fo ju gerlegen, bag feine Auflbfung auf einfache Grundformeln, die man bem Gebacht= nif für immer eingeprägt bat, guruckgeführt wird.

Etliche Beispiele, die bier folgen mogen, werden bief am besten erlautern.

Aufg. 1. Was ist ein in 20 Jahren haubarer Wald jest werth, wenn er dann jährlich eine fortdauernde Einnahme von 1000 fl. gewährt, bei 4 Proc.?

Die Einnahme von 1000 fl. wird (S. 2) kapitalifirt; und bann (S. 3) auf 19 Jahre discontirt; also

$$a = \frac{1000}{0.04 \cdot 1.04^{19}} = 11867.8 \text{ ft.}$$

Aufg. 2. Ein Balb, welcher jährlich 9000 ff: reinen Ertrag gibt, foll unmittelbar vor ber Zeit, wo er ben Ertrag gibt, verkauft werben. Bas ift sein Berth bei 3 Proc.?

Ein Jahr vor dem Ertrag hatte der Bald einen Berth =

nema. Carrogle

Mufg. 3. Gine Rlache, die zu Balb angelegt mers ben foll, wird kunftig alle 20 Jahre 1000 fl. eintragen. Das erfte Mal wird aber wegen verschiedener Borarbeiten Diefe Ginnahme erst in 25 Jahren erfolgen. Bas ift ber Werth des Waldes bei 4 Proc.?

Mach 5 Jahren ist er $\frac{1000}{1.04^{20}-1}$ werth (§. 4); jest alfo ift (G. 3) fein Berth

$$a = \frac{1000}{(1,04^{20}-1) \ 1,04^{5}} = 690,257 \ ft.$$

Aufg. 4. Bas ift ein 40jabriger Bolgbestand von 10 Morgen, der im 70sten Jahr abgeholzt wird, und bei jeder Abholgung 1800 fl. abwirft, bei 81 Procent jest werth?

Werth des Baldes vor 40 Jahren (nach 6. 4) $= \frac{1800}{1.035^{70} - 1} = 178 \text{ ff.}$

Beniger Berth (§. 3) =
$$\frac{1800 \cdot 1,035^{40}}{1.035^{70} - 1}$$
 = 704,72 fl.

Der Bodenwerth ift bemnach = 178 fl., ber Berth bes stehenden Holzes folglich 704,72 - 178 = 526,72 fl. Man wurde falfch rechnen, wollte man, um ben holzwerth zu finden, den Ertrag der nachsten Ab= holzung discontiren. Man erhielte so 1800 = 641,3 fl.,

was zum Bodenwerth addirt ben Waldwerth = 819,3, alfo gur boch geben wurde. Rur bann durfte man ben Werth des Holzes = 641,3 fl. segen, wenn dem Raufer

market Camagh

bes Holzes für diesen Preis es gestattet wäre, dasselbe noch 30 Jahre stehen und dann erst abholzen zu lassen. In diesem Falle märe aber der Boden für den Bestiger ein Kapital, das ihm erst nach 30 Jahren wieder zu rentiren ansangt, und sein jetziger Werth also nur 178 1,035 30 ahren wieder zu entiren ansangt, und sein jetziger Werth also nur 178 1,035 30 and bann wieder den jetzigen Werth des Waldes 641,3 and best eben erwähnten Versahrens erhellt am deutlichsten, wenn man es auf den Fall anwendet, wo der Wald eben abgetrieben, und also der Werth des stehenden Holzes offenbar o ist. Nach jener Rechnungsmethode erhielte man da einen Holzwerth 1800 1,035 70 al.

Aufg. 5. Ein Wald werde nach 6 Jahren haubar, und trage von da an 24 Jahre hindurch jährlich 600 fl. ein. Was find diese Einnahmen jest bei 3 Proc.-werth?

::5

Bürde die erste Einnahme nach einem Jahre ersolegen, so wäre der gesuchte Werth (nach 5, 5) = $\frac{600 (1,03^{24}-1)}{0,03 \cdot 1,03^{24}}$. Da es aber 5 Jahre später geschieht, so muß man dieß, noch auf 5 Jahre discontiren. Der Werth ist also (5, 3)

$$=\frac{600 (1,03^{24}-1)}{0,03 \cdot 1,03^{29}}=8766,2 \text{ ft.}$$

Aufg. 6. Was ist ein Wald jett werth, der alle 40 Jahr 5 Jahre hindurch 90 fl. rentirt, wenn diese Einnahmen sogleich im nächsten Jahre beginnen, bei 3 Proc.?

Der Werth des Waldes ift (nach g. 6) 40 Jahre vor dem legten oder 35 Jahre vor dem erften bieb =

auf 35 Jahre prolongirt werben, und ift also iest

$$= \frac{90 \ (1,03^5 - 1) \ 1,03^{55}}{0,03 \ . \ (1,03^{40} - 1)} = 594,4 \ \text{ff.}$$

Aufa. 7. Nach 20 Jahren ift ber Ertrag eines Forstes 1000 fl. Bon da an vermehrt er fich 10 Jahre lang jährlich um 50 fl., und bann bleibt die Einnahme fortbauernd fich gleich. Bas ift ber baare Berth bes Waldes bei 3 Proc.?

Bürde der Bald ichon nach 1 Jahr 1000 fl. er: tragen, fo mare fein Werth (nach 6. 8)

$$=\frac{(1000+\frac{50}{0.03})(1.03^{11}-1)+1000-50}{0.03\cdot 1.03^{11}}$$

Da aber die Ginnahme 19 Jahre Spater erfolgt, fo muß dieser Werth auf 19 Jahre biscontirt werden, und man erhält also (§. 3)

$$\mathbf{r} = \frac{(1000 + \frac{50}{0.03})(1.03^{11} - 1) + 1000 - 50}{0.03 \cdot 1.03^{80}}$$

= 27115 fl.

:

Mufg. 8. Gin Ban gewährt folgende Ginnahmen:

am Ende des erften Jahres 1000 fl. 4500 ff. 10ten

15ten 800 ff.

6400 ff. 20ten

Bas ift der jetige Werth aller biefer Ginnahmen bei 5 Proc.?

Der baare Werth biefer Einnahmen ist nach S. 3

1)
$$\frac{1000}{1.05}$$
 = 952,38

2)
$$\frac{4500}{1,05^{16}} = 2762,56$$

3) $\frac{800}{1,05^{15}} = 384,8$
4) $\frac{6400}{1,05^{20}} = 2412$

Betiger Berth aller Ginnahmen. = 6511,74 fl.

Aufg. 9. Ein Wald trägt jährlich 3500 fl., und dieser Extrag steigt vom 30sten Jahre an auf 3600 fl. Was ist er jest werth bei 2½ Proc.?

Betrachtet man das Steigen der Rente um 100 fl. als eine neue bleibende Rente von 100 fl., so zerfällt die ganze Einnahme in zwei bleibende jährliche Renten, nämlich in eine von 3500 fl., welche sogleich beginnt, und in eine von 100 fl., die erst nach 30 Jahren beginnt. Der Werth des Waldes ist also (nach & 2 und 3)

$$= \frac{3500}{0,025} + \frac{100}{0,025 \cdot 1,025^{80}}$$

= 140000 + 1907,4 = 141907,4 ft.

Denkt man sich die ganze Einnahme in zwei Renten zerfällt, wovon die eine = 3500 fl. nur 30 Jahre bauert, die andere dagegen = 3600 nach 30 Jahren beginnt und fortdauert, so ist der Wald werth (nach §. 5 und 3)

$$= \frac{3500 (1,025^{80}-1)}{0,025 \cdot 1,025^{80}} + \frac{3600}{0,025 \cdot 1,025^{80}}$$

= 73238,3 + 68668,5 = 141906,8 fl.

Die kleine Differenz von 0,6 fl. rührt daber, baf nur Szifferige Logarithmen bei dieser Rechnung gebraucht wurden.

Aufg. 10. In einem Balb findet sich um 100 fl. aufgeklaftertes Buchenholz; die darin befindlichen Sichen konnen in 4 Jahren geschlagen werden, und geben dam

meters, Compate

400 fl.; der Boden wird dann mit Riefern besäet, welche alle 70 Jahre eine Einnahme von 1000 fl. geben. Bas ist der setzige Werth des Baldes bei 5 Proc.?

2) des Eichenholzes
$$=\frac{400}{1,05^4}$$
 = 829,08

Jetiger Berth bes Balbes = 457,03 fl.

Aufg. 11. Wenn ein Morgen Blöse zu Wald erz zogen im 60sten Jahr durchforstet und alle 90 Jahre abgetrieben werden kann, und man aus jeder Durchsorzstung 12 fl. und aus dem wirklichen Abtrieb 180 fl. gewinnt, wie viel ist dieser Morgen Blose jest werth bei 4 Proc.?

Sowohl die Durchforstung als der Abtrieb gewähren Einnahmen, die alle 90 Jahre wiederkehren; ihr Werth läßt sich also nach §. 4 berechuen. Da aber die Durchsforstung das erste Mal schon nach 60 Jahren erfolgt, also um 30 früher, so muß ihr Werth noch (nach §. 8) um 30 Jahre prolongirt werden. Man erhält also den Waldwerth

$$= \frac{12 \cdot 1,04^{30}}{1,04^{90}-1} + \frac{180}{1,04^{90}-1}$$
$$= 5,43 + 1,17 = 6,6 \text{ ff.}$$

Aufg. 12. Ein Waldbezirk ist jest 47jährig, und es wird ein Morgen daselbst bei seiner zweiten Durchsforstung im 60sten Jahr 10 fl., bei der dritten Durchsforstung im 90sten Jahr 40 fl., bei seiner Abholzung im 120sten Jahr 130 fl. und bei der nächsten Durchsorstung

des jungen holzes in seinem 35sten Jahr 2 fl. einbrins gen. Wenn nun in jedem folgenden Turnus dieselben Einklinfte zu erwarten sind: wie viel ist der Morgen bei 4 Proc. jest werth?

Alle diese Einnahmen mussen, da sie immer nach 120 Jahren wiederkehren, nach h. 4 berechnet werden. Aber die erste muß, da sie das erste Mal schon nach 13 (= 60-47) Jahren erfolgt, um 107 (= 120-13) Jahre prolongirt werden. Aus gleichem Grunde muß der Werth der zweiten Einnahme um 77, der der dritten um 47, und der der vierten um 12 Jahre prolongirt werden. Auf diese Art erhält man solgende einzelne Werthe:

1) für die 2te Durchforstung
$$\frac{10 \cdot 1,04^{107}}{1,04^{120}-1} = 6,0612$$

2) für die 3te Durchforstung
$$\frac{40.1,04^{77}}{1,04^{120}-1} = 7,4768$$

3) für den Hieb
$$\frac{130 \cdot 1,04^{47}}{1,04^{120}-1} = 7,4938$$

4) für die 1te Durchforstung
$$\frac{2 \cdot 1,04^{12}}{1,04^{120}-1} = 0,0292$$

Jetiger Werth eines Morgens = 21,061 fl. Statt so zu rechnen, hätte man auch nach §. 3 den künstigen Werth berechnen können, den alle in einem Turnus vorkommende Einnahmen am Schluß der Umtriebse periode haben. Abdirt man dann diese einzelnen Werthe, so sindet sich durch blos einmalige Anwendung der Formel §. 4 der Waldwerth für den Ansang der Periode, und hieraus nach §. 3 der jetige Werth. Ueberhaupt lassen sich die meisten zusammengesetzen Ausgaben auf verschiedene Weise ausschen, und bald führt diese, balb jene schneller zum Ziel.

9. 10. Sind außer ben Ginklinften, welche ein Balb

gewährt, auch Auslagen, die er verursacht, angegeben, so muß ihr baarer Werth besonders berechnet und von dem berechneten baaren Werthe der Einnahmen abgezogen werz den. Diese Ausgaben sind aber entweder von der Art, daß sie nur einmal vorkpmmen, und zwar entweder sogleich oder später; oder sie wiederholen sich, und zwar entweder jährlich oder in größeren gleichen Zwischenzeiten. In den beiden letzteren Fällen können diese regelmäßig wiederkehrenden Ausgaben entweder gleich oder erst nach einem bestimmten Zeitraum beginnen. Man sieht, daß durchaus dieselben Fälle bei den Ausgaben, wie bei den Einnahmen vorkommen können, und es werden daher auch zu ihrer Berechnung dieselben Formeln gebraucht: werden können, welche wir bisher bei der Berechnung des Werthes der Einnahmen in Anwendung gebracht haben.

Beispiel 1. Wird eine Waldblöse jest mit Fohren angesäet, so gewährt sie alle 80 Jahre einen Ertrag von 600 fl. Dagegen beträgt aber die erste Ansaat 12 fl. und die jährliche Steuer 27 fr. Was ist ihr jesiger Werth bei $3\frac{1}{2}$ Proc.?

Die Ginnahmen haben einen Berth

$$=\frac{600}{1,035^{80}-1}=40,88$$

Die Auslagen find gleich einer jegigen baaren Auslage von

$$12 + \frac{0,45}{0,035} = 24,85$$

Mithin ift der Werth der Blose = 16,03 fl.

Beispiel 2. Ein Bald, bessen Umtriebsperiode 100 Jahre ist, trägt in den ersten 20 Jahren jährlich 1000 fl.; der Ertrag nimmt aber in den folgenden 30 Jahren jährlich um 10 fl. ab. Der lette Ertrag bleibt

nomen Group le

bann bie folgenden 25 Jahre hindurch berfelbe, nimmt aber binnen der letten 25 Jahre wieder jährlich um 15 fl. zu, und ist dann für die Zukunft unveranderlich. Anslagen erfordert der Wald:

1) an Befoldungen 180 fl.;

2) an Kulturkosten in den ersten 15 Jahren jährlich 200 fl., in den folgenden 10 Jahren jährlich 150 fl., und in der Folge bleibend jährlich 100 fl. Was ist der Wald werth bei 3 Proc.?

Der baare Werth der Ginnahmen ift:

1) für bie ersten 20 Jahre nach S. 5

$$= \frac{1000 \ (1,03^{20}-1)}{0,03 \ . \ 1,03^{20}} = 14880 \ \text{ft}$$

2) für die folgenden 30 Jahre nach S. 7 u. 3

$$= \frac{(990 - \frac{10}{0.03})(1.03^{80} - 1) + 30 \cdot 10}{0.03 \cdot 1.03^{80} + 20} = 9406.8$$

3) für die folgenden 25 Jahre nach S. 5 u. 3

$$=\frac{700 (1,03^{25}-1)}{0,03 \cdot 1,03^{25}+50} = 2780$$

4) für alle folgenden Jahre nach S. 8 und 3

$$= \frac{(715 + \frac{15}{0.03})(1.03^{25} - 1) + 715 - 15}{0.03 \cdot 1.03^{25} + 75} = 3517.5$$

Jetiger Werth aller Einnahmen = 30584,3 fl. Der baare Werth ber Ausgaben ift: .

1) für die Besoldungen nach S. 2

$$= \frac{180}{0.03} = 6000 \text{ ft.}$$

2) für bie 15 erften Jahre nach G. 5

$$=\frac{200 (1,03 \cdot 1^5-1)}{0,03 \cdot 1,03^{15}} = 2388$$

Again J. Calling H.

3) für die 10 folgenden Jahre nach §. 5 n. 8

$$= \frac{150 \ (1,03^{10}-1)}{0,03 \ . \ 1,03^{10}+15} = 821,3 \ \text{ff.}$$

4) für alle künftigen Jahre nach S. 2 und 3

$$=\frac{100}{0,03 \cdot 1,03^{25}} = 1591,8$$

Jetiger Werth aller Ausgaben = 10801,1 fl. Der jetige Waldwerth ift also

= 30584,3 - 10801,1 = 19783,2 ft.

Beispiel 3. Bei einem Bald, dessen Umtriebszeit 120jährig, und welcher jest 71jährig ist, dauert sowohl der Hieb, als jede Durchforstung 8 Jahre lang. Die erste Durchforstung, welche im 35sten Jahre vollendet ist, liefert jährlich 50 fl.; die zweite, welche im 60sten Jahre geschlossen ist, jährlich 200 fl.; die dritte vom 82sten bis 90sten Jahr jährlich 500 fl., und endlich der Hieb vom, 112ten bis 120sten Jahr jährlich 1500 fl.

Dagegen erfordert die Erhaltung der Wege in 12 Jahren einen Aufwand von 300' fl., und dieser Aufwand wiederholt sich dann mit 150 fl. alle 20 Jahre. Bas ist der Werth des Waldes bei 4 Proc.?

Der baare Berth ber Ginnahmen ift nach S. 6 u. 3:

1) für die erste Durchforstung, da vom 35sten Jahr an bereits 36 Jahre vorüber find,

$$= \frac{50 (1,04^8 - 1) 1,04^{86}}{0,04 (1,04^{120} - 1)} = 17,25 \text{ ff.}$$

2) für die zweite Durchforstung, da vom 60sten Jahr an bereits 11 Jahre verflossen find,

$$=\frac{200 (1,04^8-1) 1,04^{11}}{0,04 (1,04^{120}-1)}=25,88 \text{ fi.}$$

3) für die britte Durchforstung, ba die lette

normal Carrogle

Drittburchforstung schon vor 30+71 Jahren geendigt wurde,

$$= \frac{500 (1,04^8-1) 1,04^{101}}{0,04 (1,04^{120}-1)} = 2206,63 \text{ f.}$$

4) für ben haupthieb, ba der lette vor 71 Jahren Statt fand,

$$=\frac{1500 (1,04^8-1) 1,04^{7!}}{0,04 (1,04^{120}-1)}=2041,5 \, \text{ft}.$$

Jetiger Berth aller Ginnahmen = 4291,26 fl. Der baare Berth ber Augaben ift:

1) für den nach 12 Jahren stattfindenden Wegbau (S. 3)

$$=\frac{300}{1.04^{12}}=187,395$$

2) für die dann alle 20 Jahre wiederkehrende Reparatur (h. 4 u. 3)

$$= \frac{150}{(1,04^{20}-1) \ 1,04^{12}} = 78,685$$

Jegiger Werth aller Ausgaben = 266,08 f. Der jegige Waldwerth ift also

$$=$$
 4291,26 $-$ 266,08 \doteq 4025,18 fl.*)

^{*)} Am Schluß dieser Anleitung möge noch die geschichtlick Bemerkung stehen, daß Herr Obersinanzrath v. Nördlinger in Stuttgart (damals noch Forstandidat) zuerst auf die hier angegebene Art die Bindzindrechnung auf die Berechnung des Geldwerths der Waldungen angewendethat. (Bergl. Bechsteins Diana. 1805. Bd. 3, S. 363.)

Ueber ben Stod: und Burgel-Ausschlag ber Buche.

In dem ersten heft der forstlichen Mittheilungen werden unter dem Titel: »Nachricht über die Bersammslung deutscher Natursorscher und Alerzte zu Stuttgart im September 1834« über den Abhieb der Buchen beim Niederwaldbetriebe verschiedene Ansichten ausgesprochen, unter denen sich besonders die des Prosessors Widenmann zu Tübingen und des Obersorstraths v. Jäger zu Stuttsgart entgegenstehen, da Letzterer behauptet, daß die Buche Wurzelausschläge liefere, Ersterer aber solches nur bei vorausgegangener Beschädigung der Wurzeln zugibt.

Bei bem sich in unserem deutschen Baterlande leider immer mehr ausbreitenden Niederwaldbetriebe in Buchen-waldungen möchte es von großem Werthe senn, noch recht viele Ersahrungen über die zweckmäßigste Art des Abhiesbes bei Buchen zum Behuse der Erzeugung von Stocks und Wurzelausschlag zu sammeln und zur Deffentlichkeit zu dringen; ich wenigstens halte über diesen Punkt die Alten für noch nicht geschlossen und erlaube mir, durch die oben berührte Behauptung des als Forstmann rühmlich

bekannten Professors Bibenmann veranlaßt, eine dahin bezügliche, vielleicht noch nicht allgemein bekannte, Erfabrung hier mitzutheilen.

Im Jahre 1830 hatte ich ben Auftrag, die Balbungen in der dem Fürsten von hohenzollern-Sigmaringen gehörigen Grafschaft Berg in der hollandischen Provinz Geldern zu inspiziren; unter manchen höchst interessanten und für mich neuen Kulturmethoden erfreute mich vorzugsweise folgendes Berfahren:

Die Besichtigung einer Buchenholzung (Riederwald in Bojabrigem Umtrieb mit wenig Gichen-Oberholz) bes gann ich mit einem Schlage, ber im abgewichenen Merz abgetrieben worben war. Biele Stoche geigten ichon fraftigen Stodausschlag, manche aber schienen biesen Dienft weniaftens für bas erfte Jahr verfagen zu wollen. Mis ich den mich begleitenden fehr unterrichteten Administrator van Nispen fragte, auf welche Art Er bie abgebenben Stode wieber ju erfeten gebente, erhielt ich jur Untwort, bag bie Stode, welche noch feinen Ausschlag zeigen, fpater ben ichonften Burgelausichlag liefern wurden; um bieg zu erzielen, laffe Er um jeben Stock ohne Ausschlag einen Rreis gieben, ber beilaufig 5' Durchmeffer und gu feinem Mittelpunkt ben abgehauenen Stock habe; vor Eintritt bes zweiten Saftes werde die Rreisfläche 2 Ruf tief mit ber Sacke aufgelockert und bann ausgeworfen, worauf fich immer febr viel Burgel-Ausschlag zeige.

Wenn ich schon burch biese Mittheilung überrascht war, so war ich es noch mehr, als ich bei Fortsetzung meiner Inspection in ben zwei-, brei- und vierjährigen Schlägen bie mir gemachte Angabe ganz erprobt, und auf ben noch deutlich zu unterscheidenden Kreisslächen ben üppigsten Burzelausschlag fanb.

nere a Comogle

Wenn ich nun nicht in Abrede stellen will, daß das Berpflanzen junger Buchen nicht kostspieliger als das Auswersen der Kreissläche gewesen wäre, so scheint mir doch letzteres Bersahren nicht nur viel sicherer, sondern auch überall anwendbarer, und den weitern Bortheil darbietend, daß die Wurzelausschläge mit dem Stockausschlage viel gleicheren Schritt im Wachsthum halten als ausgessetzt Pflanzen, besonders von Buchen, die in den ersten Jahren stets etwas kummern.

Wenn, wie ich glaube, das Auflockern des Bodens nicht ohne Berletzung einzelner Wurzeltheile geschehen konnte, so scheint sich dadurch die Behauptung Wiedensmanns, daß bei den Wurzelausschlägen der Buche eine Wurzelverletzung vorausgehen milse, sehr zu begründen, wenn gleich auch durch das Auswersen der Kreisslächen Licht, Wärme und Atmosphäre auf den Wurzelausschlag großen Einfluß ausgesibt haben mögen.

Schlieflich bemerke ich, bag auf ber besprochenen Blache die Buchenstode im grünen Solze gehauen waren.

Da in keinem der mir unterstellten Forstbezirke Niesberwald getrieben wird, so bedauere ich, nicht weitere Erfahrungen über den fraglichen, mir nicht unwichtig scheinenden Gegenstand sammeln zu können.

Wolfach, im Mai 1836.

C. b. Aleifer.

notes by Carrogle

Uebersicht ber Forstliteratur vom 1. Januar 1834.

Citeratur.

Desberger, Dr. A. F. A., fritische Uebersicht bes Ganges ber beutschen Forftliteratur, von ihrem Beginne an bis auf unsere Zeit. Gotha 1834.

Beitfehriften.

André, Emil, Dekonomische Neuigkeiten und Verhandlungen. Zeitschrift für alle Zweige der Land = und Hauswirthschaft, des Forst = und Jagdwesens im östreichischen Kaiserthum und dem ganzen Deutschsland. 24ter Jahrgang. 1834, 96 Nummern, woruns ter 16 forstliche. Mit Abbildungen und Tabellen. Prag 1834. (Die forstliche Abtheilung ist besonders zu haben.) 25ter Jahrg. 1835. 26ter Jahrg. 1836.

Archip der Forst = und Jagdgesetzgebung der deutschen Bundesstaaten. Herausgeg. von St. Behlen. Freiburg. 1r. Bb. 18. heft 1834. 28. heft 1835. 2r.

286. 1835. 3r. Bb. 16. Heft 1836:

Forst: und Jagd-Journal, allgemeines, Zeitblatt für Forst: und Landwirthe, Jagdliebhaber, herrschaftsbesitzer und Freunde der Industrie. herausgeg. von Christoph Liebich. 4ter Jahrg. 1834. 4 hefte. Prag. 5ter Jahrg. 1835. 6ter Jahrg. 1836.

narray Campghi

- Forst = und Jagdzeitung, allgemeine. Herausgeg. von Behlen. Neue Folge. Frankfurt. Jahrg. 1834, 1835 und 1836.
- Gwinner, Prof. Dr. B. G., forstliche Mittheilungen. 1tes heft. Mit dem Portrait des Frhrn. v. Seutzter. 2tes heft. Mit dem Portrait des Oberforstraths Dr. hundeshagen. Stuttgart 1836.
- Hubenn, Jos., forstliche Mittheilungen. Gine Zeitz schrift in zwanglosen Lieferungen. 1tes Beft. Pefth 1835.
- Kritische Blatter für Forst- und Jagdwissenschaft, in Berbindung mit mehreren Forstmannern und Gelehrten herausgeg. von Prof. Dr. B. Pfeil. 8r. Band in 2 heften, 9r. Band bitto, 10r. Bb. bto, Leipz. 1836.
- Jahrbücher der Forst = und Jagdkunde. Herausgeg. von G. W. Frhrn. v. Wedekind. Darmstadt 10tes, 11tes, 12tes heft.
- Taschenbuch, neues, für Natur=, Forst= und Jagdfreunde auf das Jahr 1836. Herausg. von G. v. Schultes. Mit 3 illum. und 1 schw. Steintafel. Weimar 1835.
- Wochenblatt für Land = und Hauswirthschaft, Gewerbe und Handel. Redigirt von Prof. Riecke in Hohen= heim. 1r. Jahrg. 1834. Werz — Decb. 43 Num= mern. Mit Beilagen und Abbildungen. Stuttgart 1834. 2ter Jahrg. 1835, 3ter 1836.
- Zeitschrift für das Jagd= und Forstwesen mit besonderer Rudficht auf Baiern. Früher herausgeg. von Dr. F. F. Mener, fortgesetzt von St. Behlen. Neue Folge, 6ter Band 4 hefte, 7ter Band 4 hefte, 8ter Bd. 18. heft 1836, 28. heft 1837.
- Zeitschrift, allgemeine Desterreichische, für ben Landwirth, Forstmann und Gartner. Herausgeg. von C. C. Mayer und J. G. Elsner. Wien. 6ter Jahrg. 1834. 12 hefte mit Kupfertafeln. 7ter Jahrg. 1835.
- Beitschrift, lande und forstwirthschaftliche, für Nordbeutscheland. Zunächst für Braunschweig, hannover und die angrenzenden Länder. Redigirt von Dr. Carl Sprengel. Braunschweig 1834, 1835 und 1836.



førststatistik.

- Ueber das Befen der Balder, mit besonderer Rücksicht auf den Kanton Bern. Bon A. v. Tavel. Bern 1834.
- Bimmermann, das harzgebirge. 2 Thle. Darmftadt 1834. Singel, Jos., Bemerkungen auf meiner Forst-Reise durch
- Bibmen und Sachsen, unter besonderer Berücksichtisgung des Verbandes der Forstwirthschaft mit der Landwirthschaft. 1835.

Hubeny, Jos., die vorzüglichsten Ursachen des schlechten Zustandes von vielen ungarischen Forsten, nebst Borschlägen zur Abhülfe. 1tes Heft. Die Urbarialholzung. Pesth.

Mathematik.

- Binkler, Anleitung zur Construktion und bem Gebrauche eines einfachen Taschen-Dendrometers. Wien 1834.
- Unger, Uebungen aus der angewandten Mathematik für Techniker, besonders für Architekten, Artillerisken, Ingenieure, Forst = und Bergbaubeamte 2c. 2ter Bb. 2te Abtheilung. Auch unter dem Titel: Uebungen aus der Statik und Mechanik der sesten Körper. 2ter Bb. 1 Abth. Mit 3 Figurentaseln. Berlin 1835.
- Sehren, For. Frz. v., Lehrbuch der Arithmetik und Baldwerthberechnung, nebst Maaß=, Gewichts=, Minz=, Zins= und Waldwerthberechnungstafeln zum Gebrauche bei öffentlichen Vorlesungen und zum Selbstzstudium für Forstmanner und Kameralisten. Kaffel 1835.
 - König, Forstr. 2c. Ritter G., die Forstwissenschaft für ben Forstdienst bearbeitet, Iste Hauptabtheilung. Auch unter dem Titel: die Forstmathematik, mit Anweisung zur Forstvermessung, Holzabschätzung und Waldwerthberechnung nebst Hülfstafeln für Forstabschätzer. Gotha 1835.
 - Biegner, Gottfr., praktische Unweisung zur Feldmegkunft mit der Rette, dem Megtisch und dem Binkelspiegel, zur Selbstbelehrung für alle, welche mit den

neese Canogle

- erften Lehren ber Arithmetik und Geometrie nicht gang unbekannt find. Mit 9 Steindrucktafeln. Leipzig 1835.
- Holztabellen oder Reductionstabellen des runden Holzes nach Cubiffuß. Ein unentbehrliches Handbuch für Forstbeamte, Holzhandler, Werkmeister ic. Ulm 1836.
- Klein, Ferd., die Formeln zu den Cotta'ichen Baldwerthberechnungstafeln, nebst einigen Bemerkungen über lettere. 2te Ausgabe. München 1836.
- Schönberg=Mülter, Allgemeine Uebersicht zur schnels len Auffindung des cubischen Inhalts der verschiedes nen Russ und Bauholzer. Mit 1 Bign. Leipz. 1886.
- Tafeln zur Bestimmung des Inhalts und des Preises runder unbeschlagener Stämme. Jum Gebrauch der Waldbestiger, Holzhändler, Zimmerleute und aller übrigen in Holz arbeitenden Handwerker, vorzugsweise aber zum Gebrauche des würtembergischen Forstpersonals. 2. Auslage. Stuttgart 1836.
- Zamminer, I., Anleitung zur Flächenaufnahme mit der Kette und Kreuzscheibe zur Theilung der Flächen und zum Abwägen, für Cameralisten, Forstleute und Dekonomen. Darmstadt 1836.
- Cotta, H., Nachtrag für die Tafeln zur Bestimmung des Inhaltes der runden Hölzer, der Klafterhölzer und des Reisigs, so wie zur Berechnung der Nutzund Bauholzpreise. Zweiter Abdruck.

Maturmiffenschaften überhaupt.

- Naturgeschichte der drei Reiche, zur allgemeinen Belehrung bearbeitet von Bischoff, Blum, Bronn, v. Leonhard, Leuckart und Boigt. Allgemeine Einleitung in die Naturgeschichte von Prof. Dr. F. S. Leuckart. Stuttgart. Ites Heft.
- Chubert, Dr. G. H. v., Hofrath und Prof., die Gesichichte der Natur, als zweite umgearbeitete Auflage ber allgemeinen Naturgeschichte. Erlangen 1835.

7 Dializad by GOODS

stes Deft.

Pfaff, Dr. 28., Sofrath und Prof., die Gesammtnaturz lehre fur das Bolf und seine Lehrer, Stuttgart 1835.

Witterungskunde.

Bitterungskunde, allgemeine, ein tägliches Taschenbuch für Jedermann, besonders für Reisende, Forstbeamte, Landwirthe, Jagd = und Gartenfreunde. Bon B. H. Herborn 1834.

Mineralogie und Geologie.

- Kurr, Dr. F. G., Geognosie und Mineralreichthum ber Hauptgebirge Europa's und ihrer Länder = Bezirke. Aus R. F. B. Hoffmann's »Europa und seine Bewohner« besonders abgedruckt. Stuttgart 1835.
- Hochsteter, M. Ch. F., Populare Mineralogie ober bie Fossilien= und Gebirgskunde für alle Stände. Mit 12 Steindrucktafeln. Reutlingen 1836.
- Aurr, Dr. F. G., Grundzüge der ökonomischetechnischen Mineralogie. Ein Lehr = und Handbuch für Dekos nomen und Gewerbsmänner, so wie für Real =, Gewerbs =, Land = und forstw. Anstalten. Mit 6 Rupfertaseln. Ein integrirender Theil der allgemeinen Encyklopädie der gesammten Land = und Hauswirthsschaft der Deutschen. Leipzig 1836.
- Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie, Geologie und Petrefaktenkunde. Herausgeg. von Dr. R. C. v. Leon hard und Dr. H. G. Bronn. 1833—1837, jeder Jahrg. von 6 heften mit Tafeln. Stuttgart 1833—1837.
- Leonhard, K. C. v., Lehrbuch der Geognosse und Geologie mit Abbildungen. Stuttgart 1835, oder Naturgeschichte der 3 Reiche. 3r. Band.
- Geologie, oder Naturgeschichte der Erde auf allgemein faßl. Weise abgehandelt. 1r. Bb. in 5 Lieferungen mit 9 Stahlstichen, 5 Lithographien und Bignetten. Stuttg. 1836.

metres of Courses

Botanik.

- Beblen und Desberger, Naturgeschichte und Beschreibung ber beutschen Forsttopptogamen. Erfurt 1834.
- Maner, Dr. F. J. F., Ueber die Bewegung der Safte in den Pflanzen. Gin Schreiben an die Konigl. Akademie der Wiffenschaften zu Paris; deutsch bearbeitet und mit Anmerk. versehen. Hannover 1834.
- Mohl, Prof. Dr., Beiträge zur Anatomie und Physics logie ber Gewächse. 1tes heft mit 6 lithogr. Tafelu. Bern 1834.
- Dietrich, Dav., das Wichtigste aus dem Pflanzenreich für Landwirthe, Fabrikanten, Forst= und Schulmanner, so wie für Liebhaber der Pflanzenkunde übershaupt. X. und XI. heft. Zena 1834.
- Chenberfelbe, bas XII. und XIII. Beft. 1835.
- Ebenberselbe, bas XIV. und XV. Beft. 1836.
- Dietrich, Dav., Deutschlands Flora. Rach natürlichen Familien beschrieben und durch Abbildungen erläutert. Ein Handbuch sur Botaniker überhaupt, so wie für Nerzte, Apotheker, Forstmänner, Dekonomen und Gärtner insbesondere. 7tes—17tes Heft. Jena 1834.
- Höß, bas Nöthigste über den inneren Ban der Organe und deren wichtigere Verrichtungen in holzgewäch= fen. Wien 1835.
- Arebs, Forstschreiber F. E., vollständige Beschreibung und Abbildung der sämmtlichen Holzarten, welche im mittleren und nördlichen Deutschland wild wach= sen. Für Gutsbescher, Forstmänner, Dekonomen und Freunde der Natur. Nach den besten Hilfsmitteln bearbeitet. 25tes und letztes Heft. Braunschweig 1835.
- Tailor, 3., Bunder ber Baume, Pflanzen und Strauscher, ober Beschreibung wunderbarer Eigenschaften berselben. Aus dem Englischen übersett. Ling.
- Bischoff, Dr. G. B., Lehrbuch der Botanif. 1te und 2te Abtheilung. 2ter Band. Stuttgart 1834—1837.

Boologie.

Boigt, F. S., Lehrbuch ber Zoologie. 2ter und 3ter Bb. 1. heft. Stuttgart.

Forstwiffenfchaft überhaupt.

Balow, F. 2B. v., Deutschlands Balber. Beitrage gur Forfigeographie. Berlin 1835.

Duile, Jos., über Berbauung ber Wildbache in Gebirgslandern. Zum Gebrauche für Bau- und Forstbeamte, Obrigkeiten, Seelsorger und Gemeindsvorsteher. 2te

unveranderliche Auflage. Insprut 1835.

Hartig, Prof., Ritter, Dr., Georg Ludwig und Oberf., Prof. Dr. Theodor Hartig, forstliches und forstnaturwissenschaftliches Conversations-Lexison. Ein Handbuch für Jeden, der sich für das Forstwesen und die dazu gehörigen Naturwissenschaften interessirt. Berlin 1835. 2te Aussage. Stuttgart 1836.

Leinböck, Ioh. Georg, die Forstwirthschaft mit Beziehung auf den Bergbau. Zunächst für Berg=, Cameral=' und Forstbeamte, so wie für jeden Forstwirth und Privatwaldbesitzer. Nach den neuesten Ersahrungen und auf Natur gestlitzte Prinzipien bearbeitet. 3 Thl. Mit 11 lith. Bogen Abbild. Leipzig 1835. 2te Aust. 1836.

Sobenadel, 2B., Taschenbuch für Forstmänner. Bierte

Muflage. Mugsburg 1835.

Feistmantel, Rub., die Forstwissenschaft nach ihrem ganzen Umfange, und mit besonderer Rücksicht auf die dikerreichischen Staaten, systematisch dargestellt. Ite Abiheilung. Grundzüge der Forstnaturlehre, oder Darstellung der Forste in Beziehung ihrer Begetation und des Einflusses von Boden, Gebirgsarten, Clima und schädlichen Thieren. Mit 3 illum. Taf. Wien 1834. 2te Abtheilung. Grundzüge der Forsterziehung, oder Darstellung der Forste in Beziehung ihrer entsprechenden Anzucht und Bewahrung gegen außere nachtheilige Einflüsse. 1835. 3te Abtheilung.

neses (Congle

Grundzüge der Forstbenutzung, oder Darstellung der Forste in Beziehung der entsprechenden Gewinnung und Verwendung ihrer Haupt : und Nebennutzungsschenftände. 1836.

- Dunbeshagen, Prof. Dr. 3. G., Eucyclopabie ber Forstwissenschaft, spstematisch abgesast. Ste verb., nach des Versassers Tod herausgeg. Auflage von Dr. 3. L. Klauprecht. 1te Abtheilung. Auch unter dem Titel: forstliche Produktionslehre. Lübingen 1835. 2te Abtheilung. Forstliche Gewerbslehre. 1837.
- Aphorismen, forstwissenschaftliche, besonders in Ruckicht auf das Forstwesen in den Herzogthümern Schleswig und Holstein, zu einer naheten Prüfung ihrer Richtigkeit als Thesen hier bffentlich ausgestellt. Schleswig 1836.
 - Cotta, H., Grundriß der Forstwissenschaft. 2te verb. Anflage. Herausgegeben von seinen Sohnen. 1te Abtheilung. Dresden und Leipzig. 1836.
 - Pernitsch, D., Anleitung dur Einrichtung, zwedmäßigen Berwaltung und möglichst hoben Benutzung der Forste, vorzäglich der Privatsorste. Mit Tabellen, Beilagen und 1 Forstarte. Leipzig 1836.

waldbau.

- Hartig, Instruktion, wonach die Holzkultur in den Konigl. Preußischen Forsten betrieben werden soll. Publicirt unter dem 14. April 1814. Im Auftrag des Frhrn. v. Bulow verfaßt. 2te Aufl. Berlin 1834,
- Diebl, Prof., Frz., die Feldbaumwirthschaft, ein Mittel gegen Holzmangel und Theurung, oder spstematische Einrichtung der Baumpflanzung zwischen Feldern, Wiesen, Huthweiden, in Gärten und auf andern dazu tauglichen Plägen, und ihrer Benützung, um dadurch einen nachhaltigen Holzertrag zu begründen. Brunn 1834.
- Liebich, der Waldbau nach neuen Grundfägen. Prag 1834.

· neteral Carrogle

Rintelmann, Dr. F. B. C., über die Berbindung ber Landwirthschaft mit der Forstwirthschaft, und bie Mittel , wodurch diefe berguftellen ift. Andentungen für Staats:, Land: und Forftwirthe. Berlin 1834.

Swinner, Prof. Dr. 2B. S., ber Balbbau in turgen Umriffen für Forftlente, Baldbefiger und Ortsvor-fteber. Mit 2 Steintafeln und Tabellen. Stutt= gart 1835.

hubeny, Jos., die Malbanlagen von Mezehogyes. 2018 ein merkwurdiger Beitrag zur neueren Waldbaulebre. Mus dem allgem. Forft- und Jagdjournal abgedruckt. Prag 1835.

Jager, 3:49. C. 2., ber Bact = und Roberwald im Bergleich jum Buchenwald nebft Bemerkungen fiber Bolg = , Frucht = , Futter = und Streu-Ertrag vericiebener Betriebearten, mit befonderer Rudficht auf ben Obenwald. Darmfabt 1835.

- Cotta, Beinr., Anweisung jum Balbbau. 5te verb. Aufl. Berausgeg, von Forftinfpektor und Lehrer an ber Forstakabemie Aug. Cotta. Mit 2 Rupfern und bem Bildnif bes Berfaffers. Dresben 1835.
- Bartig, Dr. G. E., furge Belehrung über die Behand= lung und Kultur bes Walbes für Privatmalbbefiger und Gemeindevorfteber, bie ihren Bald felbft bewirthschaften, fo wie für Privatforfter und Revierjager, die kleine Baldbiffrikte zu adminiftriren haben. Berlin 1837.

forstschutz.

- Plieninger, Prof. Dr., ber Maitafer und feine Larve. Stuttgart 1834.
- Gebhardt, 3. G., bie schäblichsten Feld=, Bald= und Dbitbaum-Insetten für Landwirthe, Gartenbesiter und angehende Forftmanner. hannover 1834.
- Bechstein, Forst: und Jagdwissenschaft, nach allen ihren Theilen für angehende und ausübende Forstmanner und Jäger. Ausgearbeitet von einer Gefellichaft und berausgegeben von Dr. Joh. Math. Bechftein.

In page 18 April 1900 (18.

4ter Theil. Korftichus. 2ter Band, 2te Abtheilung. 2te Aufl. Auch unter bem Titel: Bechftein's Forft-Insektologie ober Naturgeschichte ber für ben Balb ichablichen und nuplichen Infetten, nebft Ginleitung in die Infektenkunde überhaupt. Neu bearbeitet von Dr. A. F. A. Desberger. 2ter Theil. Befchreis bende Forft-Infektenkunde. Mit 4 illuminirten und 1 schwarzen Rupfertafel. Gotha 1835.

Rogmäsler, Prof. E. A., Forstinseften. Naturgeschichte berjenigen Insetten, welche ben bei une an= gebauten Solgarten am meiften ichablich werben. Ein Leitfaden für den Unterricht der Ronigl. Sachf. Akabemie für Forst = und Landwirthe in Tharand, und ein Bulfebuch fur praktische Forstmanner. Dit 1 lithoar. Tafel. Leipzia 1835.

Bog, Prof. der Forftlebranftalt ju Mariabrunn, Frg., Beschreibung ber vorzüglichften Forft-Insetten, nub bie bewährteften Mittel ju ihrer Berhutung und Bertilgung. Wien 1835.

Leinbod, Joh. Georg, die Forstwirthschaft mit Begies bung auf den Bergbau. 4r. Theil. Forftichus. 1835.

Berfolger, ber, aller Schädlichen Thiere. Die bewährteften Mittel gur Bertilgung ober Berminderung berfelben, nebft ihrer Maturgeschichte. Gin Bandbuch für Detonomen, Korstmanner, Gartner 2c. 2te Aufl. Leips sia 1836.

Benter, Dr. 3. C., Maturgeschichte ichablicher Thiere. Bersuch einer naturhiftorischen Darftellung der für Dekonomie, Gartnerei und Forstwirthschaft wichtig= ften ichablichen Thiere Deutschlands, nebit den zwecks mäßigen Mitteln zu ihrer Bertilgung ober Bertrei= bung. Mit 16 illum. Rupfertafeln. Gin integrirender Theil ber allgem. Encyclopadie ber gesammten Land= und Bauswirthichaft ber Deutschen. Leipzig.

Biement, Darftellung, wie es zugeben muß, daß die Baldraupen gang unvorhergesehen in unendlicher Menge erscheinen und wieder gegen alle Erwartung auf ein= mal verschwinden. Mit dem Borschlage, wie beren Aufkommen in unendlicher Menge zu verhüten ift.

2te Aufl. Murnberg.

forsttechnologie.

- Sartig, Dr. G. E., Erfahrungen über die Dauer der Solzer und über die Mittel, die Daner des Holzes zu verlängern. Berlin 1836.
- Hartmann, Dr. Carl, Encyclopsdisches Wörterbuch der Technologie, der technischen Chemie, der Physik und des Maschinenwesens, für Fabrikanten und Gewerbztreibende jeder Art, Kameralisten, Dekonomen, Bergund Hüttenleute, Forstleute und Künstler, nach den besten deutschen, englischen und französischen Hülfsmitteln bearbeitet. 1. Bd. 1. Lieserung. Augsburg. 1836.
- Magazin, polytechnisches, mathemat., architekton. und ökonomischen Inhalts. Bur Belehrung für Gewerbtreibende, Künftler, Forstmänner, Kausseute, Pharmaceuten und Gutsbesitzer. Im Berein mit mehreren Sachverständigen herausgeg. von J. C. G. Dampel. 1tes Heft. Breslau. 1836.
- Bölker, Prof. Dr. H. E. B., Handbuch ber Forsttechnologie. Eine Anleitung zur zweckmäßigen technischen Zugutmachung und Benutzung der mannichsaltigen Forstprodukte; für Forstmänner, Landwirthe, Architekten, Techniker und Rameralisten. Mit 3 Kupsertafeln. Sin integr. Theil der allgem. Encyclopädie der gesammten Land = und Hauswirthschaft
 der Deutschen. Leipzig 1836.

forsttaxation.

- Inftruktion für Forstwirthschafts-Einrichtungen, insbesonbere für die Herstellung der Forstbeschreibungen, Wirthschaftspläng und Wirthschafts-Controlbücher in Baiern. (Mit 5 Nachträgen.) München 1830—1833.
- Guimbel, F. E., die Feststellung des nachhaltigen Ertrags der Waldungen. Gotha 1834.
- Bebefind, G. B. Frhr. v., Anleitung zur Betriebs= regulirung und holzertragsschätzung der Forfte. Darm= stadt 1834.

nere of Compate

- Sehren, Frbr. Frg. v., Anleitung gur Balbwerthberechnung für Forstmanner, Kameraliften ac. Kaffel 1835.
- Brumhard, Aug., die Grundfätze der forftlichen Tarationslehre in ihrer Anwendung auf Waldvertheilungen; mit befonderer Entwickelung der Lehre von der Bodenschätzung. (Mit mehreren Holzertragstafeln und 7 Tabellen. Aus der Zeitschrift für Forst- und Jagdweien abgedruckt.) Gotha 1835.
- Winkler, Prof., Waldwerthschätzung. 1te Abtheil. Die Materialschätzung und Ertragserhebung enthaltend, nach einem einfachen Verfahren. Mit Tabellen, Holzschnitten und 1 lith. Forstkarte. Wien 1885.
- Borschriften für Forstkartirung, Flächenberechnung und herstellung bes Staatswald-Inventars. Erlassen vom Königl. Baierischen Staatsminiskerium der Finanzen am 23. Juni 1833. Abgedruckt aus dem Archiv der Forst und Jagdgesetzgebung von St. Behlen. Freiburg 1835.
- Sartig, Dr. Georg Ludw., Instructionen für die Kon. Preufischen Forstgeometer und Forstaxatoren, dusch Beispiele erläutert. 2te verbess. Aufl. mit 1 Karten-Schema. Berlin 1836.
- Instruktion zur Abschätzung und Einrichtung der Walsbungen im Großherzogihum Baden, mit ihren Beislagen. Aus dem Berordnungsblatt der Forstpolizeis verwaltung besonders abgedruckt mit einer einleitenden Begründung. Karlsruhe 1886.
- Liebich, Christoph, die Forstbetriebsregulirung, mit Rücksicht auf das Bedürfniß unserer Zeit. Prag 1836.
- Cotta, D., Erläuterung der Forsteinrichtung durch ein ausgeführtes Beispiel. Gine Jugabe zu dem Grundriß der Forstwissenschaft. Iweite verbesserte Auflage.
- Martin, R. E., der Wälber Zustand und Holzertrag, wie derselbe nach seinen naturgesexlichen und thatfächlichen Grundlagen aufzusaffen, darzustellen und zu beurtheilen ist. Zum Gebrauche für Alle, welchen

nearly Google

es um genaue Lenutnis, gute Pflege, Erhalztung und Bewirthschaftung von Walbern zu thun ist; insbesondere für Forstmänner, Eigenthümer grösferer Balbungen 2c. München 1886.

Volks- und Staatswirthschaft überhaupt.

Schön, Prof. Dr. 3., neue Untersuchung der Nationals Dekonomie und der natürlichen Bolkswirthschaft. Stuttgart und Albingen. 1835.

Dons, E. D., die Staats-Defonomie. 1r. Abschnitt. Berlin.

forstpolizei.

Pfeil, Dr. 28., die Forstpolizeigesete Deutschlands und Frankreichs nach ihren Grundfägen, mit besonderer Rücksicht auf eine neue Forstpolizei: Gesetzgebung Preußens. Für Forstmänner, Rameralisten und Landeskände. Berlin 1834.

Kretschmar, neue Occonomia forensis. Berlin 1834.

Stuhr, über die Abfindung der Hutungsberechtigten in den Forsten. In forste, land = und staatswirthschafte licher Beziehung. Allen Forstbesitzern und hutungseberechtigten gewidmet. 1835.

Iwanziger, Joh. G., die vortheilhafteste Benüstung ober, bisher unkultivirt gelegener Gründe, der ren Realistrung nach einer mäßigen Berechnung in der Provinz Nieder-Oestreich allein einen schrfischen Nutzen von zwei Millionen Gulden abwerfen würde. Eine für jeden Landmann, Grundbesitzer, Dekonomen, Forstmann 2c. sehr nügliche Schrift. 1836, Wien.

Sorstfinangwiffenschaft.

Ubbelobbe, über die Finangen des Königreichs Som= nover. Hannover 1834.

Pfeil, Dr. 28., Unleitung gur Feststellung ber vom

medianally Colonol () be

Forstgrunde ju' erhebenden Grundsteuer. Für Forsts manner, Staatswirthe und Steuerbeamte. Leipzig 1835.

Lorstgefetzgebung.

- Rrause, G. S., über die Forstgefetzebung in Deutsch= land, defigleichen über das Forstrecht und Forstpolizzei. Gotha 1834.
- Das Forstgeset für das Großherzogthum Baden, mit den Bollzugsverordnungen und Instruktionen. Rarles ruhe 1836.
- Forff: und Wilbschadengesetze für das Großherzogthum Baden.

Forstrecht.

Das hessische Staatsrecht. Neuntes Buch. Bom Forstwesen. Erster Band. Bon ber Forstorganisation und dem Forstdienst im Allgemeinen. Darmstadt 1834.

Forststrafrechtspflege.

Mohr, C., über die Anwendung der in den Königl. Preußischen Provinzen am linken Rheinufer, insbessondere in dem Regierungsbezirke Trier bestehenden französischen und neueren Forstgesetze, mit spezieller Angabe und deutschen Uebersetzungen der ersteren. Trier 1835.

Staatsforstvermaltung.

- Christianson, C., über Forstverwaltung, insbesondere über die Nothwendigkeit des Bestehens einer ausgebehnten Staats-Forst im danischen Staate. Damburg 1834.
- Schopf, F. 3., die bstreichische Forstverfaffung, das Forstrecht und die Forstpolizei, aus den erschienenen

nesses Carologhi

Gefeten bargestellt für Behorden, Forstwirthe und Forstbeamte. 3 Bbe. Wien 1885.

. Jagdwiffenfchaft.

- Der wohlersahrene Jäger. Ein Saubbuch für Jäger und Jagdliebhaber. Rebst einem Wörterbuch ber Jagdkunstsprache und einem Jagdkalender. Mit vielen Abbildungen. Um 1834.
- Der vollfommene Idger mit bem Borftebbunde und fichere Schütze vom Forstmeister hofmann. 3te start vermehrte und zwecknäßig verbefferte Auflage von Ebuard Rrefegt. Wien 1834.
- Leitfaben der Bildjägerei, ober Anleitung vorzüglich für Solche, welche die Jagd blos zu ihrem Bergnügen treiben, von Morit Richter. Berlin 1834.
- Göt, Th., Monographie des Hundes. Mit 39 Abbil: dungen. Gotha 1834.
- Behlen, St., Lehrbuch der Jagdwiffenschaft in ihrem ganzen Umfange. Zum Gebranche bei öffentlichen Borlesungen, und beim Selbststudium. Frankfurt a. M. 1835.
- Eich en land, C., die Kunft auf der Jagd gut zu schiefen. Als Anhang: die stets mit dem besten Ersolge angewandte Kunst, Haasen und anderes Wildpret von jeder beliebigen Art aus weiter Ferne zahlreich berbeizulocken, so wie ein kurzgefastes Worterbuch der Jägersprache. Für Jäger und Liebhaber der Jagd. 3te verb. Aust. Nordhausen 1835.
- Sprache ber Jäger, allen Freunden der Jagd gewidmet. Weißenfels 1835.
- Jagd-Register. 48 lith. B. und color. Titelblatt. Disfelborf 1835.
- Rübt, Dr. A. E. v., vom Jagdrechte und deffen Beeinträchtigung, dem sogenannten Wilddiebstahle. Gine Inaugural-Abhandlung. München 1835.
- Reichenbach, &, hofr. und Prof., ber hund in seinen haupt = und Neben = Ragen burch 189 naturgetreue

namesay Comoglic

- Abbildungen in Stahlftich dargestellt. Für Forstbeamte, Dekonomen, Thierdrzte und Freunde jedes nüglichen Thieres überhaupt, besonders abgedruckt ans der praktisch semeinnlitzigen Naturgeschichte 2c. Leipzig 1885.
- Berardi, List über List, ober so fängt man Wisse, Flichse, Marber, Wiesels und Mäusearten, Mauls würfe, Hamster, Fischotter u. a. schädliche Säugesthiere, Wögel, Fische und Reptilien leicht und zu großer Belustigung. Namentlich für Jäger, Detonomen 2c. 2te Aust. mit 5 lithogr. Tafeln. Weismar 1836.
- Frehse und Renst obt, A. F., der zuvestässige Rauchwerkssänger, oder praktische aus Erfahrung gegrüns
 dete Anweisung zum Fang der Raubthiere und Raubvögel, vermittelst einer neuersundenen Berbesserung
 des Tellereisens, wodurch dasselbe abwechselnd als
 Schwanenhals und als Tellereisen benützt werden
 kann, nebst einer kurzen Beschreibung der für diese
 Thiere siblichen Jagdmethoden. Mit 2 Taseln. Hams
 burg 1836.
- v. Fromberg, die niedere Jagd. Ein Handbuch für Jäger und Jagdliebhaber. Glogan 1836.
- Dahn, das Preußische Jagdrecht. Aus den allgemeinen Landesgesegen, den Provinzial = Jagdordnungen, den Ministerial = und Regierungs=Verordnungen systematisch entwickelt und mit Abdrücken und Provinzial = Jagdgesegen versehen. Breslau 1836.
- Partig, G. E., Lexikon für Jäger und Jagdfreunde, ober weibmannisches Conversations - Lexikon. Nebft Beichnungen. 1836.
- Schopf, F. I., die Jagdverfaffung, das Jagdrecht und die Jagdpolizei. 2te Aufl. Wien 1836.
- Bildersaal für Idger und Iagdliebhaber. In Monats=
- Everhard, S. 28., Deutschlands jagdbare Thiere. Nach der Natur gezeichnet und gestochen. 1te Efrg. Der Haase, das Rebhuhn. Leipz. 1836.

neman Comple

- Schild, G., praktische Sägerschule für angehende Jäger und Jagdliebhaber. 3te Ausgabe. Leipzig 1836.
- Brebm, Ch. E., ber Bogelfang. Ein integrirender Theil ber allgem. Encyclopabie ber gesammten Land- und Hauswirthschaft ber Deutschen. Leipzig.
- Schmeling = Dixingshofen, A. v., waidmannisches Laschenbuch. Gine Anleitung die in Deutschland zur Jagd gehörigen Thiere kennen zu lernen. Für Jäger und Jagdfreunde. Potsbam 1837.

VI.

Vaterländische Nachrichten.

1.

Perfonal-Beränderungen im Forftwefen, im Jahr 1886.

Auszeichnungen.

Königliches Detret

vom 18. Jan. 1836. Der Revierförster Sabe gu Monsheim, Forstamts Leonberg, erhielt in Anertennung seiner vorgüglichen Dienstleistung die goldene Civil Berdionst-Medaille.

vom 9. Mai 1856. Der Revierförster Renner in Langenau, Forstamts Alvet, befaleichen.

vom 26. Sept. 1836. Forstrath, Oberförster Grütter in Altenftaig, und Kreisforstrath, Oberförster Bidenmann in Bebenhausen wurden zu Rittern des Königl. Kronordens ernannt.

Pentionirungen.

Königl. Decret

vom 18. Jan. 1836. Ramen.

Revier. Unterfochen. Forftamt. Dienftflaffe.

Revierförster Bögel. vom 16. Mai 1836.

Oberf. v. Bogelmann. Bebenhai

Bebenhausen.

Rapfenburg.

vom 3. Oftober 1836. Revierförster Rrauch.

Aleebronn.

Stromberg. II.

metern Compgle

·II.

I.

Rönigl. Detret pom 2. Mera 1836.

Ramen. Borftmart Dbermuller.

Repier. Schnaith, Re-

Sordamt. Schornborf.

viers Engelberg.

ppm 25. Mai 1836. Forstwart Mangius.

Beresfelden, Rev. Mergentheim.

Mergentbeim.

Entlaffungen.

Ronial. Defret nom 9. Mai 1836.

Ramen.

Sprftamt.

Forftwart Gruninger in Afch. Bermaringen.

Blaubeuren.

odesfälle.

Mamen. Korstwart Rlaiber. Repier.

Worftamt. Dienftflaffe.

Balbhaufen, Rev. Schornborf. Wlüderbaufen.

Forstaffistent v. Gents

Rrailsbeim.

mingen.

Beingarten. I.

Revierf. Trettenbach. Tettnang. Revierförfter Gans. Lichtenftern.

Reichenberg.

Π.

Forstrath, Oberfors fer Grütter.

Altenstaia.

I.

Ernennungen und Derletgungen.

Ronial. Defret

vom 25. Jan. 1836. Revierförster H. Rl. Georgii von Oberftenfeld, Forstamts Reichenberg, murbe gum Revierforftet I. Rl. in Roffeld, Forftamts Crailsbeim, ernaunt.

vom 14. Merg. 1856. Revierförster II. Rl., Sauptmann v. Did an hirfchlatt murbe gum Revierferfter I. Rl. in Altborf, Forstamts Beingarten,

Revierförster Ragel von Urfpring, Forftamte Blanbeuren, jum Revierförfter in Sirichlatt, Forftamts Beingarten,

in principly CoVXXXX (1)

Rorftaffiftent Blumenftetter von Bwiefalten gum Revierförfter in Unterfochen, Forftamts Rapfenburg, ernannt.

pom 28. Mera 1836. Balbichut Dorn von Steinbeim, Rorftamts Beibenbeim, murbe gum Revierforfter in Dberftenfeld, Forstamts Reichenberg, beförbert.

vom 30. Mai 1836. Revierförster III. Rl. Wilb von Lent. Birch, Forstamts Beingarten, murbe nach Urfpring, Forftamts Blaubeuren, beforbert.

Der übernommene graffich von Sternberg'fche gorftvermalter Balbraff au Schuffenried erhielt bas R. Revier Leutfird.

vom 5. September 1836. Das erledigte Forftamt Tubingen wurde dem ordentlichen Professor ber Forft - und Landwirthschaft in Tubingen, Dr. Wibenmann auf fein Unfuchen übertragen, und bemfelben, unter Borbebalt feines Rangs, ber Titel eines Rreisforstrathe verlieben.

pom 10. October 1836. Die Revierforftereftelle an Tettnang murbe bem Revierförster Mertel au Umtaell, Forftamts '

Beingarten.

bie Revierförsterestelle ju Umtzell, bem Revierförfter Meher von Biefenftaig, Forftamts Rircheim, übertragen.

vom 24. October 1836. Auf die Revierforftereftelle an Rleebronn murbe der Revierförster Febleisen von Gonningen. Forstamte Urach, und

auf die Revierförsterestelle gu Gonningen ber Revierförfter Gaus von Schwarzenberg, Forftamte Freubenftabt,

verfekt.

pom 21. Nov. 1836. Die Revierförfter Neber ju Umtzell und Brenner ju Donaustetten, Forstamte Alpet, murben gegenfeitig verfent.

vom 12. Dez. 1836. Dem Oberförster II. Rl., Arbrn. v. Sentter ju Rapfenburg murbe bas Forftamt Altenstaig übertragen.

Das Revier Schwarzenberg wurde bem Forftgeometer

Rostenbader, und

am 19. Dez. 1836 bas Revier Wiefenstaig bem Forstaffiftenten Bullinger in Neuenburg übertragen.

Ernennungen widerruflich angestellter gon. Diener. Ronial. Defret

pom 28. Mera 1836. Der übernommene grafich v. Stern: berg'iche Revieriager Muller murbe jum Forftwart in Schuffenried, Forfamte Ochsenbaufen, ernannt.

pom 9. Mai 1836. Die Forstwartestelle ju Schnait murbe bem Balbichunen Sinfinger ju Prevorft, Forftamte Reis

denberg, übertragen.

vom 30. Mai 1836. Die neu gebildete Forstwartestelle gu Beigenau , Forftamts Beingarten, murbe bem Forftanbibaten Ranter übertragen.

Auf die Forstwartsstelle ju Balbbaufen, Reviers Dlaberhaufen , Forftamte Schorndorf, murbe ber Forstwart Beerftecher vom Revier Oberurbach verfett,

vom 27. Juni 1856. Die Forstwartoftelle ju Afch im Revier Bermaringen , Forftamts Blaubeuren , murbe bem Balb-

fcuten Renner bes gebachten Reviers übertragen.

vom 5. September 1836. Die Forstwartestelle zu Bernsfelben, im Revier und Forstamt Mergentbeim, murbe bem Balbfconnen Obermuller im Revier Simmersfeld, Korftamts Altenstaig, übertragen.

Bu Forstafifftenten murben ernannt:

in Albef: Forstreferenbar v. Umgelbter.

- Bebenhaufen: Forfteandidat Ethardt.

- Rrailsbeim : Forftreferendar Bogel.

- Bwiefalten: Forstandibat Galgmann.

Veränderungen in den standesherrlichen Sorst-Derwaltungen.

Defret

pom 8. April 1836. Der graffich v. Reipperg'iche Forfiverwalter, hofrath v. Bubler in Schmaigern, murbe in ben Rubestand verset und an beffen Stelle ber Forstaffistent v. Bübler ernannt.

vom 13. April 1836. Der fürftlich Bobenlobe Langenburg'fche Revierjager Riehmann erhielt bas Forftrevier Langenburg.

vom 17. September 1836. Die burch ben Tod bes Grafen v. Jenison : Wallworth erledigte R. fürstlich Thurn : und Taris iche Forstvermalterestelle ju Buchan murbe bem bisberigen Bermefer berfelben, Satl, übertragen.

Decision Course (

Defret

vom 17. Sept. 1836. In den Königl. fürstlich Thurn- und Taris'schen Forstverwaltungsbezirken wurden die Revierförstersstellen in folgender Beise beseht:

A. 3m Donaufreis.

- I. Forstverwaltungebezirt Gugen.
- 1) Revier Bollftern.
- Borfter Alois Schild, bisher bafelbft.
 - 2) Revier Urfenborf.
- Förfter Sales Schild, bisher bafelbit.
 - II. Forstvermaltungebezirk Buchau.
 - 1) Revier Durmentingen.
- Forfter Affalg, bisher ju Seelenhof.
 - 2) Revier Uttenweiler.
- Förfter Moll, bisber bafelbit.
 - 3) Revier Marchthal.
- Förfter Soflinger, bisher bafelbft.
 - 4) Revier Bremelan.
- Förfter Gern, bisber in Scheer.
 - 5) Revier Sulmendigen.
- Förfter Blant, bisber bafelbft.

B. 3m Jartfreis.

III. Forstverwaltungebezirt Neresheim.

- 1) Revier Eldingen.
- Förster Munding, bisher in Trugenhofen.
 - 2) Revier Nietheim.
- Förfter Gönner, bieber in Grostuchen.
 - 3) Revier Sochstatt.
- Förster Rones, bisher in Dischingen.
 - 4) Revier Trugenhofen.
- Förster Eggstein, bisher in Egglingen.
- vom 4 Nov. 1836. Die Kön. fürstlich Thurns und Taris'schen Revierförster Munding in Elchingen und Royes in Sochsstatt wurden gegenseitig versetzt.

2.

Art des Holzverkaufs in den Staatswaldungen.

Die würtembergische Forstverwaltung hat ihre Wirksamkeit im Jahr 1836 mit einer sehr erfreulichen Anordnung bezeichnet. Sie betrifft den Berkauf des Holzertrags der Staatsmaldungen im Aufstreich und lautet folgendermaßen :

Um einestheils den Schwierigkeiten auszuweichen, welchen bei der bisherigen Berkaufsweise des Holzes aus Staatswaldungen nach regulirten oder sogenannten Revierpreisen, die jeweilige Bestimmung dieser Preise nach den örtlichen und Berkehrs. Berhältnissen, so wie die durch die Forstbehörden stattsindende Bertheilung des Holzes selbst unterliegt, und anderntheils, unter Beseitigung jeder dießfälligen Willbürlichkeit, eine angemessene Berwerthung des Forstertrags zu erzielen, wird hiemit nach höchster Genehmigung Seiner Königlichen Majestät vom 28. d. Rolgendes verfügt:

- 1) In Butunft geschehen bie in Staatswalbungen vortommenden Holzvertäufe in ber Regel im öffentlichen Aufftreich, nach vorbergegangener Betanntmachung beffelben.
- 2) Reben bem eigenen Bebarf ber Staatsfinanzverwaltung zu Gerechtigkeits-Abgaben und Befoldungen, fo wie für die R. Eisenwerke, Salinen und Holzgarten wird von ber Bersteigerung ausgenommen:
 - a) Dasjenige Brennholz, welches von bem verkäuslichen Erzeugniß aus benachbarten Staatswaldungen an Gemeinden, denen es an eigenen Baldungen, oder an näherer Gelegenheit zur Beholzung fehlt, im Ganzen gegen Zahlungshaftung der Gemeindepflege für den von der höheren Forstbehörde zu bestimmenden Preis zur Vertheilung unter ihre unbemittelten Angehörigen überlassen wird;
 - b) das Bauholz für den eigenen Bedarf von Revier-Insaffen, wenn oder so weit sie denselben nicht aus eigenen oder Gemeindewaldungen erhalten können;
 - e) das Wertholz oder Handwerksholz zur Selbstverarbeitung für Magner, Rufer, Drechsler, Siebmacher, Pfeifenmacher und bergl., infofern es nicht aus ben Balbungen der Gemeinden, welchen die Handwerker augebören, bezogen werden kann;
 - d) das Stocks ober Stumpens und Burzelholz, und geringere Reisach, bessen Aufbereitung auf Staatsrechnung nicht angemessen erscheint.

Auch bleibt es binfichtlich der Abgabe der Gerber rinde bei den bestehenden Bestimmungen (Reg. Bl. von 1835, S. 49).

3) Die Forstämter werden bafür forgen, daß die Holzvertäufe bald nach der Aufnahme der Schläge im Frühjahr fortlaufend so vorgenommen werden., daß nicht mehrere Aufstreiche, die einander stören könnten, auf einen Tag fallen, weßwegen benachbarte Forstämter sich mit einander ins Einverständniß zu sehen haben.

4) Die Bersteigerung wird von dem Förster und Kamerals amtebuchhalter des Bezirts auf dem Holzschlag selbst, ober in der Nähe desselben, damit der Gegenstand des Berkaufs beaugenscheinigt werden kann, unter Führung eines nach den forstamtlichen Holzaufnahms-Registern

zuvor angelegten Prototolle vorgenommen.

5) Sowohl Nuts als Brennholz ift in kleineren Mengen, welche bei letterem bis auf & Klafter herabgeben können, zum Berkauf zu bringen, und den vorangegangenen Einzelwerkäufen keine Gesammtversteigerung mehr nachfolgen zu laffen.

- 6) Wird der, nach der Bestimmung der höhern Forstbehörde, bei dem Verkauf als Anbot zum Grund gelegte Preis durch den Aufstreich erreicht oder überschritten, so erfolgt sogleich der Buschlag an den Meistbietenden, ohne Genehmigungs-Vorbehalt. Im andern Fall ift das Ergebnis ber höhern Behörde zur Verfügung vorzulegen.
- 7) Bei ber Versteigerung erhölt ber Käufer über jebe ihm zugeschlagene Partie sogleich eine, die Nummer des Holzaufnahmsregisters, den Holzschlag, den Preis und den Tag und Ort des künftigen Gelbeinzugs bezeichnenden Kaufzettel, welchen er mit einem darin bereits ausgebrücken, etwa auf ein Zwanzigstel des Holzwerths zu bestimmenden baaren Ausgeld auszulösen hat.
- 8) Bon dem Zeitpunkt der Einhandigung des Kaufzettels an steht das erkaufte Holz auf Rechnung und Gefahr des Käufers im Schlag, das Kön. Forkpersonal wird zwar die Hütung desselben fortsetzen, es ist aber auch den Holzkäufern freigestellt, dis zur Abfuhr des Holzes für die Hütung desselben durch vertrante Männer noch bessonders zu sorgen.
- 9) In den ersten Wochen nach Bollziehung der Berfteigerungen hat der Kameralverwalter an den vorausbestimmten Tagen und Orten den Geldeinzug vorzunehmen, wobei sammtliche Holzkaufer mit ihren Kaufzetteln zu

meet a Compg to

ericheinen, und nach Abrechnung bes vorgeschoffenen Aufaelbe entweder baare Bezahlung ju leiften, ober für ben Reft burch Privat : ober gemeinderathliche Burgichafts-Urfunden Sicherheit ju geben haben, gegen melde, wenn fie ber Rameralbeamte genügend findet, langftens bis au Ende bes laufenden Ralenderiabres Borgfrift ertbeilt mirb.

10) Die geleiftete Bezahlung ober verwilligte Borgfrift mirb auf bem Raufzettel bemeret, und es fteht nun ber Abfubr bes Bolges auf ben festgefesten Tag gegen Abgabe Des Bettels an ben aufgestellten Worftbiener fein meiteres Sinderniß im Bege.

41) Bird hingegen bie Leiftung baarer Bezahlung ober genugender Sicherheit auf ben bestimmten Tag verfaumt ober nicht aufgebracht, fo ift bas bezahlte Aufgelb ber Rameraltaffe verfallen und über bas, mit ber zugleich von felbit eintretenden Muflöfung bes Raufs, dem Rameralamt gurudfallenbe Solg andermarts gu verfügen, in welcher Beziehung jenes bem Revierförfter ungefaumt Radricht gu geben bat.

Indem vorstebende Bestimmungen gur allgemeinen Kenntniß gebracht werben , baben bie R. Forft- und Rameralamter in Absicht auf die Anordnung der Verkäufe, von welchen auch ben Forftbienern bie regulirten Diaten bewilligt merben, fo wie megen Ginrichtung ber Protofolle und Berrechnung, von ben Rreis : Kinangtammern noch nabere Borichriften ju er marten.

Stuttgart, ben 30. November 1836.

Berbegen.

5.

Forstgelbetat ber Staatswalbungen von 1838.

Rach bem Sauptfinangetat von 1838 ift ber Ertrag ber Burtembergischen Staatsforfte, welche in runder Summe 600,000 Mrgn. enthalten, jährlich angeschlagen:

Robe Ginnahmen . 1,699,000 ff. banon:

Bermaltungstoften 340,000 ff.

Uebrige Ausgaben 472,548 ft.

812,548 fl.

Reiner Ertrag 886,452 ft. ELL CLODOP Es ift folglich der Ertrag eines Morgens berechnet 391-

á.

Vergrößerung ber Staatswalbfläche.

Durch ben Ankauf ber gräffich v. Sternberg'ichen Befinungen Schuffenried und Beißenau in Oberschwaben von Seiten bes Staats hat fich die Staatswalbfläche bedeutend vergrößert.

5.

Forftbienftprüfung von 1886.

Am 3. Oft. 1836 und ben folgenden Tagen hat eine Prüfung für die Bewerber um Forstwarts- und Forstassisstenten-Stellen und am 6. Oft. und den folgenden Tagen für die Bewerber um Försters- und Oberförsters-Stellen stattgefunden. Die Examinatoren waren: Finanzrath Schmidlin in Stuttgart, Kreis-Oberforstmeister v. Plessen aus Reutlingen und Kreisforstrath, Oberförster v. Widenmann aus Bebenhausen.

Es find erschienen und locirt worden:

Bei ber Prüfung ite Ciaffe. 2te Claffe. Abgewiefen. Bulammen.

für "	Forstwartsstellen Affistentenstellen Försterestellen Oberförftersstellen	1	1	4 -1 3	5 7 6	6 1 7	16 9 18
			,				:- 44

e

Veränderung im Lehrerpersonal an der Universität Tübingen.

Die Universität Tubingen hat durch ben Uebertritt bes Profesors ber kand, und Forstwissenschaft, Dr. Wibenmann, in den praktischen Forstbienst einen empfindlichen Berlust erlitten. Den jungen Forstbeuten hat sich aber dadurch eine vorzügliche Gelegenheit zum praktischen Unterricht eröffnet, von welcher bereits eine ziemliche Anzahl Gebrauch macht.

nestee to Comogle

VII.

Rachrichten von Sohenheim.

1.

Forstwirthschaftliche Excursion ber Candidaten im Commer 1886.

Die größere forstwirthichaftliche Ercurfion, welche von einem Theil der Forftfandidaten, von Sobenbeim unter ber Begleitung ber beiben Sauvtfachlebrer Swinner und Brecht im Sommer 1836 vorgenommen murbe, mabrte 14 Tage, vom 22. Juni bis 5. Juli, und gieng über bie schmäbische Allp nach Oberschwaben bis an ben Bobenfee und von ba ber gangen Länge bes Schwarzwaldes nach zurud bis in bas Enzthal. Die wichtigsten Puntte, welche berührt murben, find: St. 30hann, Urach, Munfingen, Chingen, Bugen, Siegen, Altshaufen, Beingarten, Balbburg, Friedrichshafen, Rorfchach, Conftang, Sobentwiel, Schafbaufen mit bem Rheinfall, Ranben, Donauofdingen, Billingen, Schramberg, Reinerzau, Rippoldsau, Aniebis, Rheinthal, Sagbach, Sub, Serrenwies, Murgthal, Schonmung, Engelofterle, Bildbad und Sirfchau. Die Reise mar durchaus von dem schönften Wetter begunftigt, und es wohnten berfelben namentlich folgende Canbidaten an: Abfalt, Baper, Bubrlen , Graf v. Drechfel , v. Gemmingen, Beper, Sahn, Rober, Rutruff, v. Lilier, Schelling, Schlette und Borg. Die wiffenschaftliche Ausbeute biefer Ercurfion ift bereits in bem Sobenbeimer landwirthschaftlichen Bochenblatt Rro. 30 und 34 in turgen Umriffen niebergelegt; von

meter by Comogle

den Notizen aber, welche dort aus Mangel an Raum weggelaffen werden mußten, foll folgende wegen ihrer Bichtigkeit hier nachträglich eine Stelle finden:

Muf dem Randen (zwischen Schafbaufen und Sufingen) erwartete und ber Fürstlich fürstenbergifche Oberforftinfpettor Bebbard, früher Forftlehrer ju Sobenbeim, nud die babis ichen Korfttaratoren Reber und Roth , welch' lettere im Auftrag ber Großberzoglichen Forftpolizeibirektion gegenwärtig mit ber Taration und Wirthschafts. Ginrichtung in ben Gemeindewalbungen bes obern Schwarzwalbes beschäftigt finb. Die Forstpolizeibirettion hat für biefes Befchaft, bas im gangen Großherzogthum, auch in ben Staatswalbungen, nach gleichen Grundfagen vorgenommen wirb, eine umfaffende Inftruttion erlaffen, melde bei beharrlicher Ausführung bem Lande die ichonften Früchte tragen wird. Die Taratoren geben aus der mit der polptechnischen Unftalt verbundenen Forftfcule ju Rarlerube hervor, merden nach vollenbetem theoretifchem und prattifchem Rurs ftrenge gepruft und liefern jum Behuf der vorliegenden Auftrage, unter der Aufficht des Forftrathe Arneberger, in der Rabe von Karlerube eine Probearbeit nach wiffenschaftlichen Pringipien. Bereits find gegen 20 biefer forgfältig gebilbeten jungen Manner in ben ver-Schiedenen Theilen bes Landes in Thatigfeit, unter Mitwirfung der betreffenden Begirtsförfter. Bu Aufftellung von Erfahrungstafeln, welche bei ber jegigen Bedeutung bes Forftwefens in feinem Lande fehlen follten, bat die Großherzogliche Regierung gleichzeitig 4000 fl. ausgeworfen. Die zwei Forfttaratoren batten bie Gefälligfeit, in einem 80jabrigen Sichtenbestand in unserer Wegenwart eine Probeflache aufzunehmen. Das Berfahren weicht von bem unfrigen im Schonbuch, wie foldes im 2ten heft ber forftlichen Mittheilungen beschrieben ift, nicht wesentlich ab. Die Probeffache mar nicht als normal anzuseben, wohl aber fann ihr Solzmaffengehalt als Bergleichsgröße benutt werden. Die erhobenen Resultate geben aus folgenden Tabellen bervor:

Aochgedirg. (2800 Suss M.A.) nem. Gebirgsart Kalkstein (Buxa) riebe Kodenklasse gut.	Dol3maffe.	in Riafrern. Bemestungen.	Rubiefugen, Derb, Reig. Bufam.	Nom Devholze sind 85,6 2,6 86,2 0,95 Scheit & 100 C. 0,05 Prügel & 80 C.	
itafel ichte auf ei jochwaldbet Alter.		<u> </u>	Rubilfußen.	8524	
Erfahrungstafel über ihaltigheit der Lichte au en Morgen im Hochwald bei 80jährigem Alter.		Gramme	Aaht.	360	
die Kol badisch	eit		ber Lage.	Gegen D. fanft (3°) abfallend.	
Süreslich fürstenbergisches Forstamt Bonauöschingen, Forstbesirk Hondingen, Distrikt I. Kohlwald.	Befondere Befcaffenheir		bes Bodens.	Tiefgründiger Kalk. Gegen D. fanft steinboden, humos, (2º) abfallend. gut.	
Fürstlich fürste Bonauölchingen, Distrikt	38		des Dolzes.	Langfchäftig, gefund.	
				Rocker by	10

Uachweifung über die Solphaltigkeit auf einem Morgen Erfahrungofläche.

	1	Poher	ella ffen.		Bemertungen
	I.	II.	III.	IV.	
Stämme, Stück .	260		I	i	-1
Höhenfuß	85				1
flächen □Tuß	182.33				[
Ibealwalzeninhalt Kubikfuß	15498				
Reduttionszahl .	0,55		1	<u> </u>	.]
Holzmasse, Kubikfuß	8524			<u> </u>	.]
	8	524 S	tubitfuß		ļ.

2. Schlußprüfung im Jahr 1986.

Bei ber am 24. Sept. 1836 in Gegenwart einer Königl. Commission in bem Inftitut zu hohenheim vorgenommenen Schlufprüfung wurden folgende Preismedaillen vertheilt:

I. Un Landwirthschafts-Candidaten:

bie erfte an Schlebusch aus Amorbach in Baiern, bie zweite an Scholtes aus Berzete in Ungarn.

II. Un Forft-Candidaten:

die erste an Rober aus Pluderhausen, die zweite an Schlette aus Pfullingen.

Stanbenvien Benvien

für das land - und forstwirthschaftliche Institut zu Hohenheim im Wintersemester 1833.

Stunden.	Montag.	Dienstag.	Mittworh.	Donnerstag.	Freitag.	Samstag.
		Enenel. b. Berftwiffene Beurfaefegggebung.	Furitarfeggebung. Erof. Dr. Spoinner.	Enchelepadie ber Forftwiffenichaft.	Porfigeieggebung.	Forftveffenichaft.
7 5168.	Forfi u. Jagdyobigie ib. Argt Baumetfter.	Chierbeiffunde thiers.	birto.	bitto.	Ferit: une Bage.	Therheiffunde.
	Peterban.	Bandiverriefin. Ledi-	Chem. Repetitionen. Apoth, Schumann.	Landwirthichafriiche Technologie.	biffo.	ditto.
8-6.	Forfteconologie.	bitto.		Forfitschnologie.	Ditto.	bitto.
9-10.	Penf, Dr. Riede.	Prof. Dr. Riece.	黎1968.	Arithmetif.	Bhufil.	bitto.
	Biebjacht. Direftor Bolg.	Bebirgefunde.	Blengud)t.	Gebirgefunde.	Bichjucht.	Greblegekunde.
10-11.	Berfotenftence	DRaidinengeichnen.	Forfibienftinftruce	Mafdinenzeichnen.	Forftduruftinfruc-	Mafdinenzeichnen
	Bandwirthichaf cliche	glæerbau.	Rafclinenzeichnen.	glaerbau.	ditto.	oltte.
11-12.	Zheo	bitto.	Trigonometrie. Brof. D. Klede.	Lheureelfche Gebute.	bitto.	Trigonometric.

Berfie, Jeichnen. Forfiber Chemie. Iefchnen. Forfiber battunft mußung. Becht. Berche. Dieto. Dieto.	2-3		ganb. wirthfc.	~	~		Strafen:	
Borstagation. bieto. bieto. bieto. bieto. bieto. bieto. bieto. Agandurthschaftliche landing liebungste liebun	4	Borfibe. nuchung. Brofesjur Brecht.	ftration.	Apoth. Brichnen. Schue Prof. mann. Brecht.	-			
Wather Martine Bother in Berther Gerban. Deft. C. Gorle Lauburgen blifte. Deft. C. Gorle Laubide. Laubi	,	Forfita	gation.	Diffro.	Ditto.	Ditto.	Ditto.	
Wathen matische liebungen blifte. Dobt. fen. Foreiten blifte. Dobt. fen. Foreiten blifte. Auch gen. groften gorften geriften geri	Ġ			Aderban.		Landwirthichaftliche Technologie.		,
Doft, fo. Borlie, blifte, blifte, fandigen für biefgerst. 1. aucht. 2. Beingen für biefgerst. 3. Beingen für biefen	•		Mathe. matifche			Wailemaniche ne.		
Abeffeaumjucht. Ausgemeine Forstho- Gerffeaumjucht. Allgemeine Forste Borft. Stof. Brecht. Brof. Drecht.	t		f.b. Forft. fanbiba. ten. Brof.			bungen für biegerft.	Pitto.	
Allgemeine Forfibo. Grecht. Precht. Precht. Brof. Drecht.			D. Riede.		Deftbaumjucht.		Deftbaumjucht.	. •
	oc i	Allgemeine tanit. Pro	f. Brecht.	Ferffgefchaftigengis. Prof. Brecht.		Allgemeine Borft, botanie.		,
	,							

;

1 minist to occure. 1

.....

1 5 ffe stattfinben, werben bie betreffenben Borlefungen ausgefest.

Die Raturaliensammlungen.

Die Naturaliensammlungen des Instituts haben burch ben Ankauf des Kabinets des verstorbenen Finanzkammer-Direktors von Seutter in Ludwigsburg einen bedeutenden Buwachs erhalten. Um diese Sammlungen anhaltend zu vermehren, ergeht an die vaterländischen Forstleute, namentlich aber auch an die ehemaligen Böglinge des Instituts die Bitte, bei Gelegenheit Beiträge zu liefern.

5. Die Forstplantage.

In der Forstplantage, welche jur Uebung für die Forstfandidaten bestimmt ift, wurde im Frühjahr 1856 eine Buchelsaat im Freien vorgenommen, die vollkommen gelungen ist. Unter den übrigen Holgsaaten, welche im Allgemeinen durch den trockenen Sommer sehr gelitten haben, hatte die Akaziensaat noch das beste Gedeihen.

Das Wochenblatt für Land: und Sauswirthschaft.

Das Wochenblaft für Land, und Hauswirthschaft, Handel und Gewerbe, redigirt von Prof. Dr. Riede in Hohenheim, erscheint seit dem 1. März 1834, zählt jeht 1600 Abnehmer und kostet jährlich nebst Beilagen und Lithographien nur 1 fl. 30 fr. Da es von vielseitigem Interesse ist und seinen Inhalt auch auf forstliche Gegenstände ausdehnt, so machen wir das Forstpublikum darauf ausmerksam.

7.

Verzeichnist der an Ostern und Herbst 1886 aufgenommenen Candidaten; als Nachtrag zu dem Candidaten-Verzeichnist des Justituts Hohenheim vom Herbst 1818 bis Ostern 1886. *)

I. Lanbwirthe.

1. Intänder,

Gintritt. Oftern 1836. Mamen.

Geburtfort.

Krauß. v. Zeffin. Beitersheim.

more of Compale

^{*)} Stuttgart, Schweizerbarts Buchhaudlung. 1836. Preis 12 fr.

Gintritt.	Ramen.	Geburtsort.
Herbst 1836.	Adler.	Martolsheim.
, .	v. Crailsheim.	Morstein.
•	Frank.	Eßlingen.
	Grill.	Bietigheim.
•	Staubenmaper.	Seilbronn.
,	Zeller. Wieland.	Kleipbottwar.
	wielano.	ulm.
	2) Ausländer.	
•	Anhalt.	
Oftern 1836.	v. Behr.	Cöthen.
	Baiern.	
Oftern 1836.	Bonanomi.	Amorbach.
Derbft 1836.	Hiller.	Obereldingen.
,	Ruthart.	Augsburg.
.	Tillmann.	Freinsheim.
	Danemart.	
Herbst 1836.	v. Brockborff.	Kletkamp.
	Frankfurt.	
Oftern 1836.	Hiller. ·	Brankfurt a. M.
•	Hannover.	
Oftern 1836.	Gruner.	Osnabrück.
Speed 1000.	Mayer.	Bombe.
	Hessen kassel.	
Oftern 1836.	Hartbegen.	Kaffel.
	Wild.	ditto.
	Destreich.	
Perbst 1836.	Komers.	humpolet.
ak death, manner	,	-6
	Preußen.	
Oftern 1836.	Kamphausen.	Edlin.
	Schäfer.	Grand.
•	Totenhöfer.	Bandladen.
Serbft 1836.	v. Hövel.	Herbeck.
		10

neron Camagh

•	Rugland.	
Gintritt. Herbst 1856.	Ramen.	Seburtsort. St. Petersburg. bitto.
Oftern 1836.	Schweiz. Caviezel.	Chur in Graubündten.
	Balded.	
Serbst 1856:	Dreves.	Böllinghaufen.
II.	Forstwirthe	
1	1) Inländer.	
Ostern 1836.	Baper. Geper.	Mulfingen. Egenhaufen.
Herbst 1836.	Ruttler. Buhl. Bürflen.	Stubersheim. Großheppach. Eßlingen.
	Burfardt. v. Gültlingen. Laroche.	Rottweil. Berneck. Thierberg.
* .	v. Speth. Schoch. v. Wöllwarth.	Schülzburg. Osterholz. Laubach.
2)	·	
	Baben.	
Herbst 1836.	Bogenschütz. Ganter. Hug. Merk. Unold. Wilibald.	Kriegerthal. Munbelfingen. Ochsenbach. Heiligenberg. Donaubschingen.
•	Baiern.	•
Herbst 1836.	Bolz I. Bolz II. v. Hillenbrand.	Sohlenhofen. ditto. Augsburg.
Herbst 1836.	S d) w e i z. Evers. Hungenbühler.	Aaran. St. Gallen.

 $\max_{i=1,\dots,N} C_{i}(N) \sum_{i=1}^{N} (i) \sum_{i=1}$

III. Land: und Forstwirthe.

Baiern.

Sintrift. Ramen. Geburtsort. Dftern 1836. Graf v. Drechfel. Munchen.

Sachfen.

Serbst 1836.

Ronig.

isenach.

8

Verzeichnist derjentgen Bäume und Sesträuche, welche in der exotischen Baum - Schule zu Hohenheim stets in mehrsacher Augahl känslich zu haben sind *)

					1	Prei s	p. Ståd.
Acer	campestre, Feld : Aborn,	MPAG1	halken				12
	degreemen Silker Whee	371 W D i	youder	•	•	•	
29	dasycarpum, Silber : Abor	ı	•	•	•	•	15
29	negundo, eschenblättriger	•	•	•	•	•	15
99	opalus, italienischer .	•	•	•	•	•	15
22	platanoides, Spin-Aborn	bas	Duni	ert	AU	•	6 —
29	laciniatum, mit geschligter	ı Blä	ttern		٠.		15
27	psevdoplatanus, gemeiner		•			-	6
	" " fol. varieg. b	nnthi	ättria	or	•	•	-15
99	rubrum, rother		atterny	••	•	•	15
99		•	•	•	•	•	
27	saceharinum, Succer .	•	•	•	•	•	15
39	striatum, gestreifter .		•	•	•	•	24
29	pensilvanicum, pensplvani	der	•	•	•	•	20
22	tataricum, tartarischer		•	•		•	10
Aesc	ulus carnea, großrothblübe	enbe 🤋	Rokta	star	lie		56
39	hippocastanum, gemeine						15
"	das Sundert .	•	•	•	•	•	20 —
	luten, gelbblühende .	•	•	•	•	•	24
	autem, getovittyente .	• •	•	•	•	•	
>>	macrostachya, langahrigte	•	•	•	•	• ,	36
??	pavia, flein rothblubenbe	•	• _	•		•	24
Ailar	ithus glandulosa, drusigter	: Göt	terbai	um	'.	•	36
Alnu	s glutinosa, Schwarz-Erle	: .					6
	incana, Beiß . Erle .						8
Amo	pha fruticosa, Bastard: I	nbian		Ĭ		-	10
Amn	elopsis quinque folia, Jun	a form	SP-h	•	•	•	. 5
Amp	-dalas communis Manhal	41000	- 5000	LAZ			·· 50
Amy	gdalus communis, Mandel	wuum				.	
	n n n		Ppr	amı	ven	•	20
	" nana, Zwergmaude	ι.	•	•	٠.	•	12

⁹⁾ Die Raufer haben fich mit ben Bestellungen an ben Ronigl. Gartner Sicobach in hohenbeim in franklirten Briefen ju wenden und bei ber Abnahme baare Bezahlung ju leiften; für die Emballage werden nur bie Auslagen vergatet.

	gerus p. Gr.
Aralia spinosa, stachligte Aralie	
Aristolochia sipho, ameritanische Ofterlucen	
Azalea viscosa, flebrigte Azalie	• •
Berberis cretica, fretische Erbseln, Sauerborn	•
" vulgaris, gemeine	• • •
" " fr. violace. mit blauer Brucht	.
Betula alba, gemeine Birte	• •
" carpinifolia, Sannbuchen-blattrige .	• •
" excelsa, bobe	• •
" lenta, jähl	• •
populifolia, Pappeliblättrige .	• •
Bignonia catalpa, Trompetenbaum	• •
" radicans, tankender .	• •
Broussonetia papyrifera, Papier. Maulbeerbaun	
Buxus sempervirens, Buchebaum	• •
", fol. varieg. buntblattriger	• •
Calycanthus floridus, Gemurgstrauch	• •
Carpinus betulus, Hannbuche	• • •
Castanea vesca, sufe Kastanie.	• •
Ceanothus americanus, ameritan. Sadelstrauch	•
Celatrus scandens, kletternder Celaster .	• •
Celtis occidentalis, amerik. Bürgelbaum .	• •
Cephalanthus occidentalis, amerif. Knopfbaum	• •
Cercis canadensis, canadischer Judasbaum	• •
" siliquastrum, europäischer.	• •
Clematis americana, amerikanische Walbrebe	• . •
" virginiana, virginische	• •,
" yitalba, gemeine " viticella, italienische, blaue	• •
" vincena, tiuttentime, binne	• •
Clethra alnifolia, erlenblättrige Clethra .	• •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
" acuminata, zugespiste	• •
1'- aniamtalifehan COlafanshusaah	• •
Corchorus japonicus, japanischer Corchorus	• •
Cornus alba, weißbeeriger Sartriegel .	• •
mit huntan Wättam.	• •
manula Cannaci Cinichan Dinnlian	• •
wathen Gentniagel	• •
" sanguinea, rother Southtreget Coronilla emerus, Scorpions Senne	
Corylus americana, amerikanische Saselnuß	
amallana samaina	• •
function allow mai wit avalian Toucht	•
for ohe robe mit langer rather)	
. 11	udt.
Crataegus arbutifolia, Erbbeerbaum, blattriger 2	
	Disposition.
anasimas Scharlach	• •
	• •
	• •
alamana (diduat	
" elegans, schöner	, .
alamana (diduat	

		Precio	f. fr.
Crataegus oxyacantha, flor. albo pleno,	mit	weißer	J.
gefüllter Bluthe	•		20
" fl. rubr. rothblühender	•		20
" pyracantha, brennender Bufch .	•		24
" viridis, gruner	•		20
Cupressus disticha, virginische Eppreffe	•		40
Cydonia chinensis, dinesische Quitte	•		48
" vulgaris, gemeine	•		8
" " mit birnformiger Frucht	•		8
Cytisus alpinus, Alpen : Bohnenbaum	•		10
" capitatus, kopfförmiger	•		- 6
" elongatus, weithlumigter	•		14
" laburnum, gemeiner	•		6
" nigricans, schwärzlichter .	•		6
" purpureus, purpurrother .	•		20
" sessilifolius, stiellosblattriger .	•		8
Daphne laureola, immergruner Seibelbaf	ł.		. 6
" mezereum, gewöhnlicher	•		6
Diervilla humilis, ameritanische Dierville	? .		6
Diospiros lotus, italienische Dattelpflaum	le		24
", virginiana, virginische.	•		34
Elwagnus orientalis, wilder Delbaum	•		56
Erica herbacea, frautartige Seide .	•		24
" multiflora, vielblühende			24
Evonymus americanus, ameritanischer	Spill	baum,	
Pfaffenkäppchen	•		16
" europæus, gemeiner	•		5
_ " latifolius, breitblättriger	•		. 12
Fagus sylvatica, gemeine Buche .	•		6
_ , , var. sanguinea, Blutbuche	: .		48
Fraxinus acuminata, zugespitte, amerita	nische	Esche	24
" excelsior, gemeine	•		8
" " var. aurea, Gold: Esche	•		24
" " pendula, Häng, Trauer	•		24
" " juglandifolia, nußbaumblät	trige		24
" nana, Swerg	•	• •	24
" ornus, weißblühende	•	• •	24
" parvifolia, fleinblättrige	•		24
Gleditschia triacanthos, dreidorniger Hon	igbori	t	24
" inermis, ohne Dornen	•		50
Halesia tetraptera, vierflügeliche Halesia	•		56
Hedera helix, Epheu	•,		5
Hibiscus syriacus, sprischer Gibisch .	•	• •	24
Hippophae rhamnoides, Sandborn	•		18
Hydrangea arborescens, baumartige Sphi	rangie		18
_, nivea, weißblättrige	•		12
Hypericum calycinum, großblumigtes Sar	theu	. :	15
" hircinum, Bocksstrauch	•		6
Jasminum fruticans, strauchartiger Jasm	in		15
" officinale, gewöhnlicher	•	. ,	15
Ilex aquifolium, Stedypalme	•		42

grammy Corners

Liquidambar styraciflua, amerikanischer Amberbaum Liquidambar styraciflua, amerikanischer Amberbaum Liquidambar styraciflua, amerikanischer Amberbaum Liquidambar styraciflua, amerikanischer Amberbaum Liquidambar styraciflua, amerikanischer Amberbaum Liquidambar styraciflua, amerikanischer Amberbaum Liquidambar styraciflua, amerikanischer Amerikanisc						Bre	is p.	St	āđ.
amara, Bitter aquatica, Wasser cincera, aschfarbige cincera, aschfarbige nigra, schwarze regia, Wasser regia, Wasser sabina var. tamariscisol. Sevenbaum virginiana, virginischer Wachbolber kwelreuteria paniculpta, vispentragenbe Kölrenterie Laurus bensoin, Benzoin Lorbeer sassafras, Sassarias Ligustrum vulgare, Rainweibe, Beinholz Liquidambar atyracista, amerikanischer Amberdaum Liriodendron tulipisera, Aultpenbaum Liriodendron tulipisera, Aultpenbaum Liriodendron tulipisera, Aultpenbaum Lonicera alpigena, Allenskam Lonicera, blaubeerigtes grata, schönes nigra, schwarzes periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges Geisblatt periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges Geisblatt periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges sibirica, schwarzes sibirica, schristische Seckenfirsche xylosteum, gemeine Lycium europaeum, Bossborn scarolinianum, farolinischer Menispermum canadense, canabischer Wonbsamen mespilus axillaris, skachelbeerblättriger Mispel germanica, beutscher germanica, beutscher nenigermanica, beutscher neniger Manlbeerbaum nigra, schwarzet nenigra, schwarzet neni	Inclana alha meific amen	Manic	44 00	ne G				Ħ.	rr.
aquatica, Basser " eincera, aschstarbige " oompressa, gebrücke " nigra, schwarze " regia, Wallung Juniperus sabina var. tamariscisol. Sevenbaum " virginiana, virginischer Wachbolder Kabreuteria paniculzia, nispentragende Költenterie Laurus bensoin, Benzoin. Sevender " sassafras, Sassasias, Sassasias, Sassasias, Aninweide, Beinholz Liquiadmbar styracistus, ameritanischer Amberdaum Liquiadmbar styracistus, ameritanischer Amberdaum Liquiadmbar styracistus, ameritanischer Amberdaum Liniodendron tulipisera, Auspenbaum Lonicera alpigena, Alben-Heckentische " caprisolium, Geisblatt " cerrulea, blaubeerigtes " grata, schönes " nigra, schwarzes " periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges " periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges " periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges " sempervirens, immerblühendes " sibirica, sibirische Heckentische " sibirica, statarische " vlosteum, gemeine Lycium europaeum, Bocksborn " carolinianum, farolinischer " canadischer, canadischer " canadisanum, farolinischer " elliptica, elhptischer " elliptica, elhptischer " germanica, beutscher " nacestisolia, orientalischer " nacestisolia, orientalischer " nacestisolia, orientalischer " nacestisolia, orientalischer " germanica, beutscher " nacestisolia, orientalischer " nacestisolia, runbblättrige Haubendel " gale, gewöhnlicher " gale, gewöhnlicher " var. mit großer Frucht " rubra, rother Myrica cerisera, Wachschrauch " gale, gewöhnlicher " var. dore pl. mit gesper Haubendel " pale, gewöhnlicher " var. nanns, Jwerg. Jasmin " var. sonep, Jasmin " var. sonep, Jasmin " var. nanns, Jwerg. Jasmin " var. nanns, Jwerg. Jasmin " var. nanns, Jwerg. Jasmin " rapadistous, großblumigter Pinus abies, Weistanne " americana, amerifanische " balsamea, Balsame " americana, amerifanische " americana, americanische " americana, americanische " americana, americanische " americana, americanische	Jugians and, totiet unter	rauti	u)t o	ıup	•	•	•		
meineera, aschsarbige mompressa, gedrückte migra, schwarze megia, Wallnuß Juniperus sabina var. tamariscisol. Sevendaum vigninana, virginischer Wachholder Kwlreuteria paniculata, vispentragende Költenterie Laurus densoch, Bengoin vorbeer sassafras, Sassafras, Sassafras, Sassafras, Sassafras, Sassafras Liquidamdar styracistus, amerikanischer Amberdaum Liriodendron tulipisera, Auspendaum Lonicera alpigena, Alpen Deckentische meaprisolium, Geisblatt cerulea, blaubeerigtes grata, schwes migra, schwarzes periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges grata, schwes migra, schwarzes periclymenum var. fol. varieg, buntblättriges Geisblatt periclymenum var. fol. varieg, buntblättriges sibirica, sibirische Deckentische sibirica, sibirische Deckentische meaperwirens, immerblübendes sibirica, sibirisch, schescher geranica, bautscher des geranica, gemeine Lycium europaeum, Boseborn carolinianum, karolinischer Menispermum canadense, canadischer Wondsamen Mespilus axillaris, skasselbeerblättriger Mispel germanica, deutscher meine entscher morus alda, weißer Manlbeerbaum migra, schwarzer mana, rother myrica cerifera, Wachblättrige Haubechel Oatrya virginica, virginische Haubechel Oatrya virginica, vir	" amara, Stitti.	•	•	•	•	•	•		
nigra, schwarze nigra, schwarze rezia, Wallnuß Juniperus sabina var. tamariscifol. Sevenbaum nigranaa, vitzsinischer Wachholber Kalreuteria paniculata, rispentragenbe Kölreuterie Laurus benzoin, Benzoin edrete " sassafras, Sassafras Ligustrum vulgare, Kainweibe, Beinbolz Ligustrum vulgare, Kainweibe, Beinbolz Liquidambar styracisua, amerikanischer Amberbaum Liriodendron tulipisera, Tulpenbaum Lonicera alpigena, Alpen-Heenbaum Lonicera sidusteetigte nigra, schwarzes nigra, schwarzes nigra, schwarzes neericlymenum var. quercisolium, eichenblättriges Geisblatt periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges sempervirens, immerblühenbes sibirica, sibirische Heenbes sibirica, sibirische Heenbes sibirica, stratrische nigra, schwarzes nibirica, stratrische nibirica, especialischer nigra, schwarzes nigra, schweiser Mespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel Hespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel Hespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel Hespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel nigra, schwarzes nigra,	m addanca, aballet	•	•	•	•	•	•		
n nigra, (dwarze regia, Wallung Juniperus sabina var. tamariscifol. Sevenbaum. y regia, Wallung Juniperus sabina var. tamariscifol. Sevenbaum. y virginiana, virginischer Wachholber Kalreuteria paniculata, vispentragenbe Kölreuterie Laurus benzoin, Benzoin Lorbeer saasasfras, Sassafras Eligustrum vulgare, Rainmeibe, Beinholz Liquidambar styracistua, ameritanischer Amberbaum Liriodendron tulipisera, Tulbenbaum. Lonicera alpigena, Alpen Seckenkirsche caprisolium, Seisblatt n carulea, blaubeerigtes y grata, schwarzes periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges Seisblatt periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges Seisblatt periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges Seisblatt periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges sabinica, stristische seckenkirsche tatarica, tartarische x vlosteum, gemeine Lycium europaeum, Bockborn carolinianum, farolinischer Menispermum canadense, canabischer Mondsamen Mespilus axillaris, skachelbeerblättriger Mispel de elliptica, elyptischer y var. mit großer Frucht n germanica, beutscher y var. mit großer Frucht n migra, schwarzer y tanacetisolia, orientalischer Morus alba, weißer Maulbeerbaum nigra, schwarzer y tanacetisolia, orientalischer Morus alba, weißer Maulbeerbaum nigra, schwarzer y tanacetisolia, orientalischer Morus alba, weißer Maulbeerbaum nigra, schwarzer y tanacetisolia, orientalischer Morus alba, weißer Maulbeerbaum nigra, schwarzer y tanacetisolia, orientalischer Morus alba, weißer Maulbeerbaum nigra, schwarzer y tanacetisolia, orientalischer y var. mit großer Frucht n gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, runbblättrige Handelel Oatrys virginica, virginische Handelel Oatrys virginica, wirginische Handelel Paliurus australia, Secchborn Perploca graeca, griechischer Schüngscher schwarzer schwarzer n var. nauns, Bwerg - Jasmin y var. nauns, Bwerg - Jasmin y var. nauns, Bwerg - Jasmin y var. nauns, Bwerg - Jasmin y americana, amerikanische balsamea, Balsamea, Balsamea, Balsamea, Balsamea, Balsamea,		•	•	•	•	•	•		
Juniperus sabina var. tamariscifol. Sevenbaum. virginiana, virginicher Wachholder Kælreuteria paniculata, rispentragende Kölrenterie Laurus benzoin, Benzoin dorbeer " sassafras, Sassafras des Ligustrum vulgare, Rainweide, Beinholz Liquidambar styracistua, ameritanischer Amberdaum Liriodendron tulipisera, Tulpendaum Liriodendron tulipisera, Tulpendaum Liriodendron tulipisera, Tulpendaum Lonicera alpigena, Alpen-Heckentrische " caprisolium, Scisblatt " carulea, blaubeerigtes " grata, schwatzes " periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges Scisblatt " periclymenum var. fol. varieg buntblättriges Seisblatt " periclymenum var. fol. varieg buntblättriges " sibirica, sibirische Heckentrische " sibirica, statarische " sampervirens, immerblühendes " sibirica, statarische " scarolinianum, karolinischer Mensilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel " elliptica, elyptischer " germanica, deutscher " var. mit großer Frucht " tanacetisclia, orientalischer Morus alda, meißer Manlbeerdaum " nigra, schwatzet " rudva, tother " runda, tother Myrica cerifera, Wachsschunch " gale, gewöhnlicher Myrica cerifera, Wachsschunch " var. flore pl. mit geschlter Kasmin " var. flore pl. mit geschlter Kasmin " var. nanus, Swerg-Jasmin " americana, amerikanische " americana, amerikanische " balsamea, Balsame " andersie vaneksche		•	•	•	•	•	٠		
Juniperus sabina var. tamariscifol. Sevenbaum " virginiana, virginischer Wachholder Kwlreuteria paniculata, rispentragende Kölreuterie Laurus benzoin, Benzoin Lordeer " sassafras, Sassafras Aligustrum vulgare, Rainweide, Beinbolz Liquidamdar styracistua, ameritanischer Amderbaum Liriodendron tulipisera, Aulpenbaum Liriodendron tulipisera, Aulpenbaum Lonicera alpigena, Alben Heckenfische " caprisolium, Geisblatt " carulea, blaubeerigtes " grata, schwarzes " periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges Geisblatt " periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges Geisblatt " periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges " sempervirens, immerblühendes " sibirica, slbrische Heckenfische " xylosteum, gemeine Lycium europaeum, Rockborn " carolinianum, farolinischer Menispermum canadense, canadischer Mondsamen 12 Menispermum canadense, canadischer Mondsamen 13 Mespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel " elliptica, elpytischer " germanica, deutscher " var. mit großer Frucht " germanica, beutscher " nura, tother Morus alba, weißer Maulbeerbaum " nigra, schwatzer " rubra, rother Myrica cerisera, Wachsstrauch " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Handchel Ostrya virginica, virginische Handuche Paliurus australis, Etechdorn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch pandensis Scheshumigter Pinus abies, Weistanne " americana, amerifanische " balsamea, Balsame " americana, amerifanische " balsamea, Balsame " americana, amerifanische " balsamea, Balsam	nigra, ichwarze.	•	•	•	•	•	•		
meiniana, virginischer Bachholber Kælreuteria paniculata, rispentragenbe Költenterie Laurus benzoin, Benzoin Lorbeer " sassafras, Sassafras Liquidambar styracisua, amerikanischer Amberbaum Liquidambar styracisus, amerikalischer Amberbaum Liquidambar styracischer Busherischer " carpisolium, Geisblatt " carulea, blaubeerigtes " singra, schutes " sempervirens, immerblühenbes " sibirica, slibitische Heckentische " sibirica, slibitische Heckentische " xylosteum, gemeine Lycium europaeum, Bockborn " carolinianum, karolinischer Menispermum canadense, canadischer Mondamen " salipatica, elyptischer " elliptica, elyptischer " germanica, beutscher " var. mit großer Frucht " germanica, beutscher " var. mit großer Frucht " " tanacetisolia, orientalischer Morius alba, meißer Maulbeerbaum " nigra, schwarzer " rubra, rother Myrica cerifera, Wachsschauch " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Haubechel Ostrya virginica, virginischer Sasmin " var. flore pl. mit gefällter Blüthe " var. nanus, Bwerg : Jasmin " var. flore pl. mit gefällter Blüthe " var. nanus, Bwerg : Jasmin " var. nandensis conedische	" regia, waunus	·		• •	•	•	•		
Kwlreuteria paniculata, nispentragende Költenterie Laurus benzoin, Bengvin Lorbeet " sassafras, Sassafras Ligustrum vulgare, Rainmeide, Beinholz Liquidambar styracistua, amerikanischer Amberdaum Liriodendron tulipisera, Tulpenbaum Liriodendron tulipisera, Tulpenbaum Liriodendron tulipisera, Eulpenbaum Liriodendron tulipisera, Tulpenbaum Liriodendron tulipisera, Tulpenbaum Liriodendron tulipisera, Tulpenbaum Liriodendron tulipisera, Eulpenbaum caprisolium, Geisblatt " caprisolium, Geisblatt " carulea, blaubeerigtes " periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges " sempervirens, immerblühendes " sempervirens, immerblühendes " sibirica, sibirische Deckenkirsche " sempervirens, immerblühendes " sibirica, sibirische Deckenkirsche " sibirica, sibirische Deckenkirsche " tatarica, tartarische " sochsohun, gemeine Lycium europaeum, Bocksohun " carolinianum, farolinischer " carolinianum, farolinischer " carolinianum, farolinischer " carolinianum, farolinischer " elliptica, elpytischer " elliptica, elpytischer " elliptica, elpytischer " var. mit großer Frucht " germanica, beutscher " var. mit großer Frucht " migra, schwarzer " rubra, rother Myrica cerisera, Bachsstrauch " gale, gewöhnlicher " var. hore pl. mit geschlter Salithe " var. soundisolia, rundblättrige Danhechel Ostrya virginica, virginischer Salithe " var. nanus, Swerg: Jasmin " var. soundisolia, großelumigter Perploca graeca, griechischer " var. nanus, Buetgesamin " americana, americanische " americana, americanische " americana, americanische	Juniperus sabina var. tami	IT18C11	01. E	eveni	aum	•	•		
Laurus benzoin, Benzoin e Lorbeer " sassafras, Sassafras Ligustrum vulgare, Rainweibe, Beinholz Liquidambar styracistua, ameritantscher Amberdaum Liriodendron tulipisera, Tulpenbaum Lonicera alpigena, Alpen Decentitsche " caprisolium, Geisblatt " carrulea, blaubeerigtes " grata, schünes " nigra, schwarzes " periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges Geisblatt " periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges " sempervirens, immerblähenbes " sibirica, schutarische " xylosteum, gemeine Lycium europaeum, Bocksborn " carolinianum, farolinischer Mensipermum canadense, canadischer Mondsamen Mespilus axillaris, stackelbeerblättriger Mispel " elliptica, elhptischer " var. mit großer Frucht " germanica, beutscher " nacecisolia, orientalischer Morus alba, weißer Maulbeerbaum " nigra, schwarzer " rudra, rother Myrica cerisera, Wachsstrauch " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Hanbechel Oetrya virginica, virginische Sannbuche Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Zasmin " var. slore pl. mit gesülter Blüthe " var. nans, Zwerg Jasmin " var. sanes, Swerg Jasmin " var. sanes, Swerg Jasmin " var. nans, , Swerg Jasmin " americana, amerifanische " americana, amerifanische " anericana, amerifanische " anericana, amerifanische " anericana, amerifanische	" virginiana, virginija	er w	a a) po	loet.	*	••.	•		
Ligustrum vulgare, Rainmeide, Beinholz Liquidambar styraeiflua, amerikanischer Amberbaum Liquidambar styraeiflua, amerikanischer Amberbaum Liquidambar styraeiflua, amerikanischer Amberbaum Liquidambar styraeiflua, amerikanischer Amberbaum Liquidambar styraeiflua, amerikanischer Amberbaum Lonicera alpigena, Alpen-Hedenkirsche "caprisolium, Geisblatt "carulea, blanbeerigtes "grata, schönes "grata, schönes "nigra, schwazes "periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges Geisblatt "periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges Beisblatt "periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges "sibirica, schönes "sibirica,	Kolreuteria paniculata, m	pentr	ageni	de Kö	trent	erie _.	• '		40
Ligustrum vulgare, Rainweide, Beinholz Liquidambar atyraciflua, amerikanischer Amberdaum Liriodendron tulipisera, Tulpenbaum Lonicera alpigena, Alpen-Oedenkirsche "caprifolium, Geisblatt "carulea, blaubeerigtes "grata, schünes "nigra, schwarzes "periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges Geisblatt "periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges Beisblatt "periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges "ambervirens, immerblühendes "aibirica, sibirische Hedenkirsche "xylosteum, gemeine Lycium europaeum, Bocksburn "carolinianum, karolinischer Menispermum canadense, canabischer Mondsamen "mespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel "elliptica, elyptischer "elmispermum canadense, canabischer "arancetifolia, orientalischer "menapermica, deutscher "arancetifolia, orientalischer "arancetifolia, orientalischer Morus alba, weißer Maulbeerbaum "nigra, schwerzer "tanacetifolia, orientalischer "mubra, rother Myrica cerisera, Wachsstrauch "gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Saubechel Ostrya virginica, virginische Sannbuche Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Zasmin "var. sore pl. mit gefüllter Blüthe "var. nanns, Zwerg-Zasmin "grandistorus, großblumigter Pinus abies, Weistanne "americana, amerifanische "americana, amerifanische "americana, amerifanische "anadensie canadische		Lorbe	er	•	• .	•	•	_	_
Liquidambar styracistua, ameritanischer Amberbaum Liriodendron tulipisera, Tulpenbaum Lonicera alpigena, Allpen-Hedentische " caprisolium, Geisblatt " carulea, blaubeerigtes " migra, schünes " migra, schünes " periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges Geisblatt " periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges " beisblatt " periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges " aempervirens, immerblühenbes " sibirica, sibirische Hedentische " xylosteum, gemeine Lycium europaeum, Bocksburn " carolinianum, farolinischer Meispermum canadense, canabischer Mondsamen Mespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel " elliptica, elpptischer " germanica, beutscher " var. mit großer Frucht " nacetifolia, orientalischer Morus alba, weißer Manlbeerbaum " nigra, schwer " rubra, rother " yar. manaestifolis, orientalischer Myrica ceriscira, Wachsstrauch " gale, gemöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Hanbechel Ostrya virginica, virginische Hanbuche Paliurus australis, Etechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. slore pl. mit gefällter Blüthe " var. nauns, Bwerg Jasmin " yar. nauns,		•	•	•	•	•	•	4	-
Lariodendron tulipisera, Aulpenbaum Lonicera alpigena, Allpen Decentirsche " caprisolium, Geisblatt " carulea, blaubeerigtes " migra, schwarzes " periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges — Beisblatt " periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges — Beisblatt " periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges " sempervirens, immerblühendes " sibirica, sibirische Decentirsche " xylosteum, gemeine Lycium europaeum, Bocksburn " carolinianum, farolinischer Menispermum canadense, canadischer Mondsamen Mespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel " elliptica, elpytischer " germanica, deutscher " war. mit großer Frucht " nigra, schweiser Maulbeerbaum " nigra, schweiser Maulbeerbaum " nigra, schweiser " rubra, rother Myrica cerifera, Wachsstrauch " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Hanbuche Myrica usustalis, Stechdorn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. sore pl. mit gespilter Bläthe " var. nauus, Zwerg. Jasmin " var. flore pl. mit gespiltumiger Pinus abies, Weißtanne " grandistorus, großblumiger Pinus abies, Weißtanne " americana, amerikanische " balsamea, Walsame " americana, canadische " balsamea, Walsame " anadensie canadische " anadensie canadische					.• _	•	•		5
Lonicera alpigena, Allpen Speckenkirsche " caprisolium, Geisblatt " carulea, blaubeerigtes " grata, schönes " nigra, schwarzes " periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges — Beisblatt " periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges — Beisblatt " periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges " sempervirens, immerblühendes " sibirica, sibirische Heckenkirsche " sibirica, statartsche " xylosteum, gemeine Lycium europaeum, Bocksborn " carolinianum, farolinischer. Menispermum canadense, canadischer Mondsamen Mespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel " elliptica, elvytischer " germanica, deutscher " germanica, beutscher " nar. mit großer Frucht " nigra, schweißer Maulbeerbaum " nigra, schwarzer " rubra, rother Myrica cerisera, Wachsstrauch " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Hanbechel Ostrya virginica, virginische Hanbuche Paliurus australis, Stechdorn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. sore pl. mit geschlicher Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. sore pl. mit geschlicher Pinus abies, Weißtanne " grandistorus, großblumigter Pinus abies, Weißtanne " americana, amerikanische " balsamea, Walsame " americana, canadische " balsamea, Walsame " americana, canadische " balsamea, Walsame " americana, canadische " anadensie canadische	Liquidambar styraciflus,	ımeri	fanisc	her L	lmber	baum			36
Lonicera alpigena, Allpen Speckenkirsche " caprisolium, Geisblatt " carulea, blaubeerigtes " grata, schönes " nigra, schwarzes " periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges — Beisblatt " periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges — Beisblatt " periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges " sempervirens, immerblühendes " sibirica, sibirische Heckenkirsche " sibirica, statartsche " xylosteum, gemeine Lycium europaeum, Bocksborn " carolinianum, farolinischer. Menispermum canadense, canadischer Mondsamen Mespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel " elliptica, elvytischer " germanica, deutscher " germanica, beutscher " nar. mit großer Frucht " nigra, schweißer Maulbeerbaum " nigra, schwarzer " rubra, rother Myrica cerisera, Wachsstrauch " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Hanbechel Ostrya virginica, virginische Hanbuche Paliurus australis, Stechdorn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. sore pl. mit geschlicher Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. sore pl. mit geschlicher Pinus abies, Weißtanne " grandistorus, großblumigter Pinus abies, Weißtanne " americana, amerikanische " balsamea, Walsame " americana, canadische " balsamea, Walsame " americana, canadische " balsamea, Walsame " americana, canadische " anadensie canadische	Liriodendron tulipifera, Ti	alpeni	aum	•	•	•			48
grata, schünes 8 grata, schünes 8 migra, schünes 8 migra, schünes 8 periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges 8 Beisblatt 8 Beisblatt 8 gerisblatt 8 periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges 8 sempervirens, immerblühendes 8 sibirica, schiische Sedenkirsche 10 tatarica, tartarische 8 xylosteum, gemeine 6 Lycium europaeum, Bockborn 5 gerolinianum, karolinischer Mondsamen 15 Mespilus axillaris, skachelbeerblättriger Mispel 18 germanica, deutscher 15 germanica, deutscher 15 morus alba, meißer Manlbeerbaum 16 morus alba, meißer Manlbeerbaum 16 morus alba, meißer Manlbeerbaum 16 migra, schwarzer 11 myrica cerifera, Bachsstrauch 24 yale, gewöhnlicher 50 Ononis rotundisolia, rundblättrige Sanhechel 24 Ostrya virginica, virginische Sannbuche 24 Paliurus australis, Stechborn 20 Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch 66 Philadelphus caronarius, wilder Jasmin 55 yar. nanus, Bwerg Jasmin 55 yar. nanus, Bwerg Jasmin 55 grandissorus, großblumiger 10 Pinus adies, Beißtanne 10 maericana, amerikanische 24 palasamea, Bassamea, Bassamin 50 panadeneis carabische 24 palasamea, Bassamea 24 palasamea 24	Lonicera alpigena, Mipen	: Dta	enfir	de		•	•		10
grata, schünes 8 grata, schünes 8 migra, schünes 8 migra, schünes 8 periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges 8 Beisblatt 8 Beisblatt 8 gerisblatt 8 periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges 8 sempervirens, immerblühendes 8 sibirica, schiische Sedenkirsche 10 tatarica, tartarische 8 xylosteum, gemeine 6 Lycium europaeum, Bockborn 5 gerolinianum, karolinischer Mondsamen 15 Mespilus axillaris, skachelbeerblättriger Mispel 18 germanica, deutscher 15 germanica, deutscher 15 morus alba, meißer Manlbeerbaum 16 morus alba, meißer Manlbeerbaum 16 morus alba, meißer Manlbeerbaum 16 migra, schwarzer 11 myrica cerifera, Bachsstrauch 24 yale, gewöhnlicher 50 Ononis rotundisolia, rundblättrige Sanhechel 24 Ostrya virginica, virginische Sannbuche 24 Paliurus australis, Stechborn 20 Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch 66 Philadelphus caronarius, wilder Jasmin 55 yar. nanus, Bwerg Jasmin 55 yar. nanus, Bwerg Jasmin 55 grandissorus, großblumiger 10 Pinus adies, Beißtanne 10 maericana, amerikanische 24 palasamea, Bassamea, Bassamin 50 panadeneis carabische 24 palasamea, Bassamea 24 palasamea 24	canrifolium Beichlat	t		•			•		3
migra, schönes migra, schwarzes merichymenum var. quercisolium, eichenblättriges Geisblatt perichymenum var. fol. varieg. buntblättriges mempervirens, immerblühenbes metarica, startarische metarica, startarische metarica, startarische menispermum canadense, canadischer Mondsamen mespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel meliptica, elpptischer mempervirens, startarischer mempervirens, startarischer mempervirens, startarischer mempervirens, startarischer menispervirens, startarischer menispervirens, startarischer mempervirens, startarischer menispervirens, startarischer m	. corulea, blaubeerigt	8	•	•		•	•		12
migra, schwarzes periclymenum var. quercisolium, eichenblättriges Seisblatt periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges nempervirens, immerblühendes nempervirens, gemeine lycium europaeum, Bocksborn nemispermum canadense, canadischer Mondsamen nemispermum canadense, canadischer Mondsamen neliptica, eloptischer nemispermum canadense, canadischer Mispel nemispermum canadense, canadischer Mispel nemispermum canadense, canadischer Mispel nemispermum canadense, canadischer Mispel nemispermum canadense, canadischer Mispel nemispermum canadense, canadischer Mispel nemispermum canadense, canadischer Mispel nemispermum canadense, canadischer nemispermum canadense nemispermum canadischer ne	" grata, fcones .								8
geisblatt periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges sempervirens, immerblähendes sibirica, sibiriche Decentirsche tatarica, tartarische xylosteum, gemeine Lycium europaeum, Bocksborn garolinianum, farolinischer Menispermum canadense, canadischer Mondsamen Mespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel germanica, elpptischer yermanica, beutscher num var. mit großer Frucht num nigra, schweizer morus alba, weißer Maulbeerbaum nuigra, schweizer nubra, rother Myrica cerisera, Bachsstrauch y gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Hanbechel Ostrya virginica, virginische Sannbuche Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilber Jasmin yar. sanaen, Swerg-Jasmin yarn nanus, Swerg-Jasmin grapdisorus, großblumigter Pinus abies, Beißtanne numericana, amerikanische sanadensis conabische eanadensis conabische eanadensis conabische andericana canadiches canadensis conabische andericana canadiches can	nigra, fcmarzes								12
Geisblatt " perichymenum var. fol. varieg. buntblättriges " sempervirens, immerblühendes " sibirica, sibirische Sedenkirsche " tatarica, tartarische " tatarica, tartarische " xylosteum, gemeine Lycium europaeum, Bocksborn " carolinianum, farolinischer Menispermum canadense, canadischer Mondsamen Mespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel " elliptica, elvytischer " germanica, beutscher " var. mit großer Frucht " var. mit großer Frucht " nigra, schwatzer " rubra, rother Myrica cerifera, Bachestrauch " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Hanhechel Ostrya virginica, virginische Sannbuche Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilber Jasmin " var. sore gemischer " var. nanus, Swerg Jasmin " grandisorus, großblumigter Pinus adies, Weißtanne " americana, amerikanische " balsamea, Weistanne " americana, carabische	nomiclemanum was as	ercif	olium	. eich	enblä	ttriae	ß		
" periclymenum var. fol. varieg. buntblättriges " sempervirens, immerblähendes " sibirica, sibirica, sibiriche Deckenkirsche			•	,,					8
" sempervirens, immerblühendes " sibirica, stotatische Seckenkirsche " tatarica, tartatische " tatarica, tartatische " xylosteum, gemeine Lycium europaeum, Bocksborn " carolinianum, karolinischer " carolinianum, karolinischer Menispermum canadense, canadischer Mondsamen Mespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel " elliptica, eloptischer " germanica, deutscher " germanica, deutscher " var. mit großer Frucht " tanacetisclia, orientalischer " nigra, schwarzer " rubra, rother " nigra, schwarzer " rubra, rother " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisclia, rundblättrige Haubechel Ostrya virginica, virginische Handuche Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. store pl. mit geschliter Blüthe " var. nauus, Zwerg-Jasmin " grandiscous, großblumigter Pinus abies, Weißtanne " americana, amerikanische " balsamea, Wassame canadische " balsamea, Carabische	nericlymenum ver fo	l. var	iee.	hunth	lättri	aed			8
mistrica, stortarische Secentische matarica, tartarische matarica, tartarische maturica, tartarische maturica, gemeine Lycium europaeum, Bocksborn macarolinianum, farolinischer menispermum canadense, canabischer Mondsamen Mespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel meliptica, eloptischer mermanica, beutscher mermanica, var. mit großer Frucht mermanica, wieser Maulbeerbaum migra, schwarzer mustalis, wieserbaum migra, schwarzer myrica cerifera, Wachssstrauch myrica cerifera, Wachssstrauch myrica cerifera, Wachssstrauch mygale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Hauhechel Ostrya virginica, virginische Handbuche Merploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin myrandisorus, großblumiger myrandisorus, großblumiger Pinus abies, Weißtanne mamericana, amerikanische mamericana, amerikanische mamericana, canadische manadensis canadis	" sempervirens, immer	hlifine	nhes		-	300	•	•	
mylosteum, gemeine Lycium europaeum, Bocksborn "carolinianum, Farolinischer Menispermum canadense, canabischer Mondsamen Mespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel "elliptica, elpptischer "germanica, beutscher "un mit großer Frucht "mur mit großer Frucht "mur migra, schwarzer "nubra, sother "rubra, rother Myrica cerifera, Wachsstrauch "gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Sanhechel Ostrya virginica, virginische Sannbuche Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin "var. sore pl. mit gefüllter Schling "var. nanus, Zwerg-Jasmin "grapdisorus, großblumigter Pinus abies, Weißtanne "americana, amerikanische "anericana, amerikanische "anericana, gassiche canabische "anericana, gassiche canabische "anericana, gassiche "anericana, gassiches "anericana, canabische "aneri	aibiniae Thinishe Co.	effent	iriche	•	•	•			_ = =
" xylosteum, gemeine Lycium europaeum, Bocksborn " carolinianum, farolinischer Menispermum canadense, canadischer Mondsamen Mespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel " elliptica, elvytischer " elliptica, elvytischer " germanica, deutscher " war. mit großer Frucht " nanacetisolia, orientalischer Morus alba, weißer Maulbeerbaum " nigra, schwarzer " rubra, rother " rubra, rother " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Hanbechel Ostrya virginica, virginische Hanbuche Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. store pl. mit gefüllter Blüthe " var. nanus, Zwerg-Jasmin " grandissorus, großblumigter Pinus adies, Weißtanne " americana, auerikanische " americana, auerikanische " americana, gassian " canadensis condische			· · i · · ·	•	•	•	•		
Lycium europaeum, Bocksborn " carolinianum, karolinischer. Menispermum canademae, canadischer Mondsamen Mespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel. " elliptica, elpptischer. " elliptica, elpptischer. " sermanica, beutscher. " var. mit großer Frucht. " tanacetisolia, orientalischer. Morus alba, weißer Manlbeerbaum. " nigra, schwarzer. " rubra, rother. Myrica cerisera, Bachsstrauch. " gale, gewöhnlicher. Ononis rotundisolia, runbblättrige Hanbechel. 24 Ostrya virginica, virginische Hanphuche. Paliurus australis, Stechborn. Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch. Philadelphus caronarius, wilber Jasmin. " var. store pl. mit gesülter Blüthe. " var. nanus, Zwerg. Jasmin. " grandissorus, großblumigter. Pinus adies, Weißtanne. " americana, amerikanische. " balsamea, Bassamea, Canadische. " vanadeneis canadische.		•	•	•	• .	•	•		
Menispermum canadense, canadischer Rondiamen Mespilus axillaris, stackelbeerblättriger Mispel " elliptica, elpptischer " germanica, deutscher " germanica, deutscher " var. mit großer Frucht " tanacetisolia, orientalischer Morus alba, weißer Maulbeerbaum " nigra, schwarzer " rubra, rother Myrica cerisera, Wachsstrauch " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Haubechel Ostrya virginica, virginische Handuche Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. store pl. mit geschliter Blüthe " var. nauus, Zwerg - Jasmin " grandissorus, großblumigter Pinus adies, Weißtanne " americana, amerikanische " balsamea, Walsame " balsamea, Ralsam " canadensie canadische	Lucium europeaum Bacfd	harm	• .	•.	•	•	•		
Menispermum canadense, canadischer Rondiamen Mespilus axillaris, stackelbeerblättriger Mispel " elliptica, elpptischer " germanica, deutscher " germanica, deutscher " var. mit großer Frucht " tanacetisolia, orientalischer Morus alba, weißer Maulbeerbaum " nigra, schwarzer " rubra, rother Myrica cerisera, Wachsstrauch " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Haubechel Ostrya virginica, virginische Handuche Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. store pl. mit geschliter Blüthe " var. nauus, Zwerg - Jasmin " grandissorus, großblumigter Pinus adies, Weißtanne " americana, amerikanische " balsamea, Walsame " balsamea, Ralsam " canadensie canadische	erolinianum Paralis	iisha	•	•	•	•	•		_
Mespilus axillaris, stachelbeerblättriger Mispel " elliptica, elhytischer " germanica, deutscher " yar. mit großer Frucht " tanacetisolia, orientalischer Morus alba, weißer Maulbeerbaum " nigra, schwarzer " rubra, rother Myrica cerisera, Wachöstrauch " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Hanbechel Ostrya virginica, virginische Hanbuche Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. slore pl. mit gefüllter Blüthe " var. nanus, Zwerg-Jasmin " grandisorus, großblumigter Pinus adies, Weißtanne " americana, amerikanische " americana, Rassamis caronalische " canadensis caronische	Wenienerman consideres	eriujei	: Calcan	·mo.	.i.c.	444	•		
" elliptica, elpptischer " germanica, deutscher " germanica, deutscher " var. mit großer Frucht " " tanacetifolia, orientalischer " " tanacetifolia, orientalischer " " tanacetifolia, orientalischer " " nigra, schwarzer " rubra, rother " rubra, rother " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Haubechel Ostrya virginica, virginische Haubechel Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. slore pl. mit gefüllter Asmin " var. nauus, Zwerg-Jasmin " grapdisorus, großblumigter Pinus adies, Weißtanne " americana, amerikanische " americana, Austrämische " americana, Austrämische " capadensis conschische	Manilus suillaris Ashall	Lunuv	ijujes Leenia	30(0)	icial	· CH	•		
" germanica, deutscher " " var. mit großer Frucht " " tanacetisolia, orientalischer " " tanacetisolia, orientalischer " " tanacetisolia, orientalischer " nigra, schwarzer " nigra, schwarzer " rubra, rother " rubra, rother " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Hanhechel Ostrya virginica, virginische Hanhechel Ostrya virginica, virginische Hanhechel Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. slore pl. mit gesüllter Blüthe " var. nanus, Zwerg Jasmin " grandissorus, großblumigter Pinus adies, Weißtanne " americana, amerikanische " balsamea, Balsamea, Ralsame " balsamea, Ralsame " carodische	mespilus axiliaris, junijeti	ector	urreil	er an	tipes	•	•		
" var. mit großer Frucht " tanacetifolia, orientalischer Morus alba, weißer Manlbeerbaum " nigra, schwarzer " rubra, rother Myrica cerifera, Bachöstrauch " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Hanhechel Ostrya virginica, virginische Hanhouche Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. store pl. mit gesüllter Blüthe " var. nauus, Zwerg - Jasmin " grandissorus, großblumigter Pinus adies, Weißtanne " americana, amerikanische " balsamea, Bassamea, Bassamea, Bassamea, Carabische " 24 " balsamea, Graedische	" empuca, emputiuret	•	•	•	•	•	•		
morus alba, weißer Manlbeerbaum " nigra, schwarzer " nigra, schwarzer " rubra, rother Myrica cerifera, Bachsstrauch " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Hauhechel Ostrya virginica, virginische Hannbuche Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. store pl. mit gesülter Blüthe " var. nauus, Zwerg. Jasmin " grandissorus, großlumigter Pinus adies, Beistanne " americana, amerikanische " balsamea, Balsamea, Balsamea, Carabische	" germanica, ventjujet		÷	Li.	•	•	•		
Morus alda, meißer Maulbeerbaum " nigra, schwarzet	y var. mit g	coker	Stud	i)t	•	•	•		
n nigra, schwarzer	" " " Tanacetitone	i, oft	entar	rlayer	• .	•	•		
" rubra, rother Myrica cerifera, Wachsstrauch " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Sauhechel Ostrya virginica, virginische Sannbuche Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. slore pl. mit gefüllter Blüthe " var. nauus, Zwerg-Jasmin " grandisorus, größlumigter Pinus adies, Weißtanne " americana, amerikanische " balsamea, Wassamea, Kassamea, Lame " capadensis comphische	morus aida, meißer Maut	Deerdo	um	• •	•	•	•	_	
Myrica cerifera, Bachsstrauch " gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Hauhechel Ostrya virginica, virginische Hannbuche Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. store pl. mit gefüllter Blüthe " var. nauus, Zwerg. Jasmin " grandissorus, großblumigter Pinus adies, Weißtanne " americana, amerikanische " balsamea, Balsam " canadensie canadische		•	•	•	•	• .	•		
" gale, gewöhnlicher Ononis rotundisolia, rundblättrige Hauhechel Ostrya virginica, virginische Hannbuche Paliurus australis, Stechdorn Perploca graeca, gricchischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. store pl. mit geschlicher Blitche " var. nauus, Zwerg-Jasmin " grandistorus, großblumigter Pinus abies, Weißtanne " americana, amerikanische " balsamea, Balsam " 24 " balsamea, Balsam " 24	" rubra, fother	•	•	•	•	•	•	1	
Ononis rotundifolia, rundblättrige Hanhechel Ostrya virginica, virginische Hanhuche Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin "var. slore pl. mit gefüllter Blüthe "var. nanns, Iwerg - Jasmin "grandisorus, größtlumigter Pinus abies, Weißtanne "americana, amerifanische "balsamea, Balsam "gandische Lagendische	Mayrica cerifera, 2000 sitt	auch	•	•	•	•	•		
Ostrya virginica, virginische Hannbuche Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. slore pl. mit gesüllter Blüthe " var. nauns, Iwerg - Jasmin " grandistorus, größlumigter Pinus abies, Weißtanne " americana, amerifanische " balsamea, Balsam " 24 " canadensis conshiche	" gaie, gewonntider		٠ ـ	٠_	٠,	•	•		
Paliurus australis, Stechborn Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. flore pl. mit gefüllter Blüthe " var. nauns, Zwerg - Jasmin " grandisforus, großblumigter Pinus abies, Weißtanne " americana, amerifanische " balsamea, Bassame " gaspadensis conschieche	Unonis rotundifolia, rundl	lättri	ge S	anhec	hel	•	•	٠,	
Perploca graeca, griechischer Schlingstrauch Philadelphus caronarius, wilder Jasmin " var. slore pl. mit gefüllter Blüthe " var. nanus, Zwerg - Jasmin " grandissorus, großblumigter Pinus adies, Weißtanne " americana, amerikanische " balsamea, Balsam " carodische	Ostrya virginica, pirginifo	he Do	iynbu	de	•	•	•		24
Philadelphus caronarius, wilder Jasmin	Paliurus australis, Stechb	orn_		•		•	•		20
" var. flore pl. mit gefüllter Blüthe " var. nauns, Zwerg = Jasmin " grandisorus, großblumigter Pinus adies, Weißtanne " amerikanische	Perploca graeca, griediid	er S	dyling	strau	d)	•	•		6
" var. flore pl. mit gefüllter Blüthe " var. nauns, Zwerg = Jasmin " grandisorus, großblumigter Pinus adies, Weißtanne " amerikanische	Philadelphus caronarius, n	vilder	3a81	min .	•	•	•		5
" var. nauns, Zwerg : Jasmin	" var. flore pl. mit gef	üllter	Blü	the	•	. •	•		20
" grapdistorus, großblumigter	" var. nanus, 3merg :	Jasm	in	•	•	•	•		5
Pinus abies, Beistanne 10 " americana, amerifanische 24 " balsamea, Bassamea, Egan	" grapdiflorus, großblu	migte	r	•	•	•	•		10
" americana, amerifanische	Pinus abies, Weißtanne	•		• .		•			10
" balsamea, Balfam	americana, amerifan	ische		•					24
canadeneia comonicha 9A	" balsamea, Balfam	•					6		24
Representation of the second control of the	" canadensis, canadife	ie			1	ward!			24
				Mind Inch	ey Sull	m'g	lan.		

,	,				8	iteis p	. Stud.
Pinus cembra, Barbelnug	_		_	_			a. tr.
, larix, Lerchenbaum			:	:		•	42
" picea, Rothtanne							-8
Platanus occidentalia, ame	rifan	ifcher	Plat	an			20
Populus alba, Silberpappel		•	•	•			15
, balsamifera, Balfam	•		•	•			45
canadensis, canadische	2.		•			•	15
" nigra var. italica, ita	lienis	che .				•	10
" tremula, Bitter .	•	•	•	•	•		6
Potentilla fruticosa, Fünf.	Finge	erstra	ud)	•			6
Prunus avium und cerasus	, sau	re un	d füß	e Ki	ride	a:	
" wilde bochstämmig .	• .	•	• .		•		12
" veredelt in Pyramide	n	•	•	•		•	45
" gefüllt blühende .			•	•		•	.14
", domestica, Pflanmen			•	•	•	•	15
" laurocerasus, Riricher	ilorbe	er	•	•	•	•	34
" mahaleb, türfische 29	eichse	1	•	•		•	.8
" padus, Tranben : Rirfe		•	•		•	•	12
., pumila, 3werg .	•	•	•		•	•	15
" semperfloreus, immer	blübe	nbe		•	•	•	18
" sinensis flore pleno,	gefül	ltblål	enbe	dyin	eftfd)e	
Swergmandel	•	•		•	•	•	48
" virginica, virginische	Tran	benti	riche		•	J	18
Ptelea trifoliata, Leberblun		•	•		•	•	6
Pyrus amelanchier, Felfent	irn	•	•	•	•	•	10
" baccata, Beer Apfel		·•.		•	•	•	46
" communis flor. pl. gef	autb	lühen	de Bi	irn	•	•	30
" coronaria, Kronapfel		•	. •	•	•	•	20
" elæagnifolia, fdymalbl	ättri	ge B	irn	•	•	•	20
" malus, Aepfel, verebe	ilte,	bodyft	ämmi	g	•	•	20
" " in Pyramiden	auf.	Johan	anis-C	Stän	im di	eu	20
" nivalis, Schneebirne	<i>:</i> .	•	٠	•	•	•	18
" pollveria, Lazerolen,				rn	•	• •	18
" spectabilia, schönblüh				•	•	•	24
" " flor. pl. (•	•	•	• •	30
Quercus alba, weißblättrig	e Gi	me	•	•	•	•	30
", aquatica, Waster			• .	•	٠	•	30
" certis, gerr: oder but	rgunt	nae	•	•	•	•	24
" coccinea, Scharlach	•••	•	•	•	<i>;</i> •	•	, 30
" phellos, weidenblättr	ige	•	•	•	•	•	30
" robur, gemeine .	•	•	•		٠	•	.9
" rubra, rothe	<u>.</u> .	ć		•	•	•	30
" tinctoria, Farber : Ei					•	•	30
Rhamnus alnifolius, erlent		iger .	vieng	optu	•	•	12
" alpinus, Alpen-Arens	unen	•	. •	•	•	. •	12
" catharrticus, Arenzol	/ . 11	•	•	•	•	•	. 6
" frangula, Pulverholz Rhododendron ponticum,	nané:	(de	Minra	٥	•	•	
Rhue actions Manifesharka	sm hanti	Juja	within	10	•	•	1
Rhus cotinus, Perückenbar	11 110 A	*	•	•	•	•	. 16
" elegans, zierlicher S " glabra, glatter .	M III W (•1	•	*	•	•	46
" grabra, gruttet . " typhina, Essaum,	aem	Sn	mach	•	•-	. (ann8
	24 7 454	. ~*		•	000		

•	Preis p	. Stüd.
Ribes alpinum, Alpen : Johannisbeere .		8
aureum, gelbblübende, mohlriechende		12
" grossularia, Stachelbeere in 70 Sorten		' 6
" nigrum, schwarze Johannisbeere .		4
" " variet. fol. varieg. buntblättrige		8
" rubrum, Johannisbeere, rothe		5
" weiße		4
" buntblättrige	• •	8
Rebinia caragana, fibirifcher Erbfenbaum .		10
" frutescens, strauchartige Robinie .		16
" hispida, rothblühende Acacie		18
" psevdoacacia, gewöhnliche.	• •	15
, var. inermis, stachellose	• •	18
" " pendula, Kugelacacie:		
, " " " hochstämmig	•	36
" " " niedrig		50
, tortuosa, gewundene		36
" pygmea, 3merg	•	20
" sophoræfolia, sophorenblättrige		. 20
" spinosa, stachligte		30
" viscosa, Klebacacie		18
Rosen, 1ster Sorte		15
2ter "		9
5ter "		8
Rubus fruticosus, Brombeere		4
" A. pl. mit gefüllter Bluthe		15
, idmua, himbeere		2
" " gelbe		. 3
" occidentalis, amerifanische Brombeere		10
" odoratus, moblriechende Dimbeere .		4
Salin argentea, Silbermeibe		10
" babylonica, Trauerweibe		15
" rosmarinifolia, rosmarinblattrige .	-	10
Salices, Weiben in 70 Sorten		5
Salvia officinalis, Salben		6
Sambucus nigra, Sollunder	• :	6
" racemosa, rother ober Birichholder		8
Sophora japonica, japanische Sophore .		20
" var. pendula, hängenbe.		30
Sorbus, aria, Mehlbeerbaum		15
" aucuparia, Bogelbeerbaum		10
" domestica, Sperbeln	•	30
" bybrida, Baftarb . Mehlbeerbaum		45
tarminalia Glahaanhaassa	•	13
Spartium junceum, Binsen: Pfrieme	•	15
" scoparium, Besen - Pfrieme	•	6
Spirma alpina, Alpenspierstande	• •	8
ahammidalia (ihinitaha	• •	6
anamata askarkta	.* *	. 6
homoniaitalia Cahammidtuseetilleeniaa	• •	6
Immigrato Alatta		18
annifolia Chuschellsuhl Ettnice		
" obamona' ichneengrattride	(1009)	. 6

			BLEIS	p. Stua.
Spirma salicifolia, weidenblättrige .				6
" sorbifolia, vogelbeerblättrige .				10
" tomentosa, filzige	,			20
" triloba, dreilappige	,			8
Staphylea pinnata, gefiederte Pimpern	uß .			12
" trifolia, breiblättrige		• .		15
Symphoricarpos racemosa, weißbeerigte	r Tr	uben	.Strau	d) 15
" vulgaris, gemeiner	, ,			<u> </u>
Syringa chinensis, chinesische Springe	٠.			20
" persica, persische			•	12
" " var. flore albo, mit meißer	Blü	the .		15
" " var. fol. lacin., mit geschlit	sten	Blati	tern .	15
" vulgaris, gemeine, blane	•			6
" " weiße				6
" " rothe, mit großer Blu	tbe .			15
Tamarix gallica, franzos. Tamariste .				16
" germanica, beutsche	,			16
Taxus baccata, Tarus	,	• •		18
Thuja occidentalis, abenblanbischer Le	bens	baum		12
" orientalis, morgenlandischer .				15
Tilia alba, weißblattrige ameritanifch	e Lir	ibe .		56
" americana, großblattrige amerit.				56
" europæa, gewöhnliche				16
Ulex europæus, europaischer Sede : S	amer	ı .		20
Ulmus americana, amerif. Ulme .				24
" campestris, gewöhnliche				10
" effusa, Kächer	,			16
Viburnum acerifolium, abornbl. Schne	eeball	e.		15
" dentatum, gezähnte				15
" lantana, wollige				8
opulus, einfachblübende				6
" var. fol. roseum , gefüllt	blübe	nbe .		10
" pyrifolium, birnblattrige				18
Vinca major, großes Immergrun .				6
" minor, fleines				2
" " var. fol. varieg., buntblå	ttria	28		6
Vitis labrusca, Fuchstraube				8
Zanthoxylum fraxineum, Bahnmehbaun	t i			24
		٠. '	13	-

Tagations: Versuche im dem Forchenwald Bopser, obers halb Stuttgart.

Am 3. December 1836 wurden von derjenigen Abtheilung der Forstandidaten, welche damals die Borlesung über Tazation hörte, in dem Kronwald Bopser, welcher mit älteren Forchen bestockt ist, und der, eine Zierde der ganzen Gegend, auf einer Unbobe südlich von Stuttgart liegt, einige Taxationsversuche vorgenommen.

Die Lage bes Balbes ift westlich, nordlich und öftlich

fanft abhängig, und nach biefen brei Seiten erponirt, daber beim Anhieb feiner Beit viele Rucficht auf ben Wind zu nehmen ift.

Die Gebirgsart ist ber obere magere Keupersandstein und ber Boben wechselt zwischen Sand und lehmigem Sand. Der Humnsgehalt ist nicht bebeutend. Der Bestand ist an den meisten Stellen regelmäßig und geschlossen, nur am Trauf zeigen sich einige Lüden; es ist dort auch der Boden schlechter und der Böhenwuchs steht zurück.

Das Alter bes jehigen Bestandes ist nach der Abzählung ber Jahrebringe an zwei gefällten Stämmen auf 85 bis 90

Jahre gu fegen.

Der Bestand ift bisher siemlich regelmäßig burchforftet

worden.

In den bessern Partien dieses Balbes wurden zwei Probestächen ausgesteckt, je 1 würtembergischen Rorgen groß, auf jeder Probestäche ein Normalstamm gefällt und sofort die übrigen Stämme nach ihrer untern Kreisstäche und Hohe aufgenommen: Nach den vorgenommenen Ressungen wechselt die Höhe der Stämme zwischen 85 und 95'. Ausnahmsweise kommen auch Stämme von 100' Höhe vor.

Erster Verluch. *)

Die Probefiache, ungefahr in ber Mitte bes Balbes gelegen, gemahrte folgenbe Resultate:

Der Normalstamm wurde in 11 Abschnitte zerlegt und bie mittlere Kreissäche mit dem Megband aufgenommen.

Der Cubifinhalt biefer 11 Stude ift 58,035'.

Der Behalt des Reifachs murde auf folgende Art ermittelt:

welche 5,9 C.' geben; werben diese 5,9 C.' zu obigen 58,035 C.' addirt, so ist der Juhalt des Stamms —: 63,955 C.'

Die Reductionszahl murde auf folgende Art ausgemittelt: Die Grundfläche bes Stamms mar bei 4' Sohe vom Boden

⁹⁾ Borgenommen von den Candidaten Asfall, Bayer, Bolg, n. Engbeng, Dungenbuhler, Abnig, Autruff.

4,530', die Sobe des Stamms mit Ginfchluß des Gipfels 400', also der Inbalt der fingirten Balte = 433 C.'

Der Inhalt der Walze verhält fich zum wirklichen Inhalt bes Stamms wie

155:63,935 = 1:X = 0.48

als Reductionszahl.

Et

E.

et:

į,

ŀĒ

r:

M

16

gi

E:

μŽ

è

N.

E.

5 !

S

ç

1

1

敦

*

į١

世

Auf dem Probemorgen ftanden 197 Stamme. Die Sobe berfelben wurde in 3 Rlaffen eingetheilt, nachdem vorher mehrere Sobenmeffungen mit dem Dendrometer vorgenommen worden maren.

I. Claffe. Sobe 96'.

Bahl ber Stamme. Gefammttreisffage. Aubifinhalt. 114 123 . 95 11685 E,4

II. Claffe. Sobe 90'.

3ahl ber Stamme. Gefammttreisfläche. Aubifinhalt. 60 57,67 . 90 5190.3

III. Claffe. Sobe 85'.

3ahl der Stämme. Gefammtfreisfface. Rubifinhalt. 23 17,71 . 85 1505,35

23 17,71 . 85 15,05,35 197 18380,65 **C**.'

Da die Reductionsgahl 0,48 ift, fo ift ber Holgvorrath auf einem Morgen mit Ginfchluß von Gipfel und Meften
-: 8825,64 C.

Werden hievon in Betracht, daß die Rinde der Stämme bei 4' Sohe über bem Boden sehr aufgeriffen ist und daß deßbalb das Meßband etwas höhere Bablen angibt, als sich in der Birklichkeit herausstellen wurden, 10% mit 882,5 E.' abgezogen, so ergibt sich als wirklicher Holzvorrath 7943 E.', wovon nach den oben mitgetheilten Gewichtsversuchen wieder ungefähr 10% auf Reisach geben mit 794 E.'

Es bleibt folglich an foliber Dolamaffe 7149 C.

Nach ben von uns an andern Orten vorgenommenen mehrfeitigen Versuchen können bei Forchen 125 C.' folide holzmaffe auf den Raum einer Klafter gerechnet werden und es würden somit auf einem würtembergischen Morgen stehen 57 Klftr.

3meiter Berluch. *)

Die Probestäche liegt im süböstlichen Theile des Waldes und reiht sich gegen Süden an jüngere Bestände an.

⁹ Borgenommen von den Candidaten Pvers, v. Gemmingen, Grunct, Maper, Worg, Beiffer.

Der gefällte Normalstamm, in 9 Abschnitte zerfägt, hat nach bem Megband gemessen 52,978 C.

Der Cubitgehalt bes Reifachs wurde auf folgende Art ermittelt:

Ein Stud Holz vom obern Theil bes Stamms, bas genau einen Eubiksuß Inhalt hatte, wog 49,9 Pfd. Das Reisach
mit Einschluß bes Gipfels hat 248 Pfund gewogen, und es
ergibt sich nun ber kubische Gehalt besselben

$$49.9:1=248:X$$

Werben nun biefe 4,969 gu obigen' 52,978 C.' abbirt, fo ift ber Inhalt bes Stamme 57,947 C.'

Die Reductionszahl murbe auf folgende Beife ermittelt:

Die Grundstäche des Stamms war bei 4' Sobe vom Boben = 1,210', die Sobe des Stamms mit Ginschluß des Gipfels = 95, folglich der Inhalt der fingirten Walze = 114,9 C.' Der Inhalt der Walze verhält sich zum Inhalt des wahren tubischen Gehalts des Stamms wie

$$114.9:57.947 = 1:X$$

 $X = 0.504.$

als Reductionszahl.

Auf dem Probemorgen befinden fich mit Ginschluß des Rormalstamms 183 Stämme. Die Sohen berfelben wurden in 2 Classen eingetheilt, nachdem vorher mehrere Meffungen mit dem Dendrometer vorgenommen worden waren.

	Classe. Höhe 95'.	•
Bahl ber Stamme.	Befammtfreisflache.	Rubifinhalt
78	91,974 . 95	8737,53.

II. Claffe. Sobe 90'.

105 87,612 . 90 7885,08 €. 46622,61

Da bie Reductionszahl 0,504 ift, so ift ber holzvorrath auf 1 Morgen mit Ginschluß von Gipfel und Alesten 8577,79 E.

Werden hievon ans ben bei ber ersten Probeftache angegebenen Gründen 100fo mit 837,77 C.' abgezogen, so ergibt sich als wirklicher Holzvorrath 7540 C.', wovon nach ben oben mitgetheilten Gewichtsversuchen wieder ungefähr 10 pCt. auf Reisach gehen mit 754 C.'

Es bleiben folglich an folider Holzmasse 6786 C.' und an Klaftern pr. Mrgn. -: 54,3.

nate as Comogle

VIII

Unkundigung und Subscriptions-Erdsfinung auf eine forstliche Zeitschrift für das Großherzogthum Baden.

Daß bas Fortschreiten in wiffenschaftlicher Beziehung Pflicht eines jeden gebildeten Mannes und insbesondere beßienigen seine Melcher fich feinen Wirkungskreis in dem Gebiet einer Erfahrungswiffenschaft ausersehen und dem öffentlichen Dienste gewidmet hat, ift langst kein Gegenstand bes 3weifels mehr.

Es stellt sich aber neben diese allgemeine noch eine andere, zwar auch erkannte, jedoch nicht überall nach ihrer ganzen Bedentung in Erfüllung gegangene Pflicht, nämlich die der wissenschaftlichen Thätigkeit im engeren Berufskreise, welche sich insbesondere bei dem Forstmann darin ausspricht, seine Umgebung — so zu sagen seine spezielle Berufswelt — nach allen Richtungen wissenschaftlich aufzusaffen, zu behandeln und zu untersuchen, in welchem Verhältniß sie sich zu allgemeinen Theorien besindet, um hieraus jene wichtigen Lokalsolgerungen berleiten zu können, welche so tief in das praktische Leben eingreisen.

Diese Thätigkeit und wirdige Bewegung des Einzelnen in seiner Sphare kann aber neben bem besonderen Rugen noch einen allgemeineren stiften, wenn die gewonnenen Erfahrungen in einem öffentlichen Blatt niedergelegt und dadurch zu einem Gemeingute gemacht werden.

Ein foldes forftliches Blatt tann in mehr abgegrengter

news Carried

Richtung wohl neben den allgemeinen literarischen Unternehmungen dieser Art vortheilhaft bestehen, weil jedes Land seine Sigenthumlichkeiten besitht, deren grundliche Behandlung wiederum jum gemeinschaftlichen Biele — jur Bereicherung ber Wissenschaft fahrt.

Durch baffelbe tama ferner ber wichtige 3med einer fortmabrend engeren miffenschaftlichen Berbindung unter ben vaterlandifchen Forstmannern bergestellt, ein gegenseitiges Bufammenwirten erzeugt; und manche fchatbare Babrnehmung und Erfahrung Gingelner, bie obne Anklang in der Rabe fo baufig in bem Strome ber Beit und Berhaltniffe unbenutt verloren gebt, erhalten und gemeinnutig gemacht werben. Der forftiche Charafter ber nach Sauptbeziehungen abweichenben Theile bes Landes fann allmälig nach ben Lokalurfachen und Grunden Har vor Augen geführt, baburch bas Seimathland für Alle mehr aufgeschloffen, bie materiellen Intereffen nach allen Richtungen mehr erfannt und gepflegt werben. hergebrachte Gewohnheiten ohne gureichende Begrundung finben auf bem Wege ber parteilofen Ueberzeugung leichter ibre Berichtigung, und felbft lotale Borurtheile, bie oft fo ftorenb auf ben geregelten Fortschritt einwirten, fdminben nach einem freundlichen Ideenaustausch, wenn die Gelegenheit biegu bargeboten ift. - Das Berbienft wird an bas Licht gezagen, vaterlanbifche Institutionen nach ibrem mabren Berthe naber beleuchtet, manche Empfänglichkeit aufgeregt, manches Intereffe angefacht, überhaupt vielfeitige Thatigfeit entwickelt merben.

So kann eine forstliche Beitschrift für bas Großberzogthum Baden als größere Einzelnleistung, gegenüber von dem, was die forstliche Gesammtheit zu ihrer Aufgabe macht, angesehen werden, und in so fern durfen wir hoffen, auch auf den Stufen der Wissenschaft einen Beitrag niederlegen zu können, mährend wir bem Baterlande insbesondere dienstbar bleiben, welches in der Lage ist, bei der Krage über den Bustand und die Kultivirung der suddeutschen Forstwirthschaft ein beachtensmerthes Mark mit in die Mochtele au legen

werthes Bort mit in bie Bagichale gu legen. Bon folden Unfichten geleitet und nur

Bon solchen Ansichten geleitet und nur von der Bezweckung des Rühlichen beseelt, haben sich die Unterzeichneten auf mehrseitige Aufforderung entschloffen, dem gesammten vaterländischen Forstpublikum die Grandung einer forstlichen Beitschrift für das Großherzogthum Baben vorzuschlagen und basselbe zu einer freundlichen und regen Theiluahme einzuladen,

norma Cavagle

denn die Erreichung des 3wedes ift nicht blos durch eine entsprechende Abnahme, sondern vorzüglich auch badurch bebingt, daß jeder Sinzelne für die gute Sache ununterbrochen beobachtet, und im Interesse seines Vaterlandes und jenem der Wissenschaft sein Schärstein in der gemeirnühigen Beitsschrift niederlegt.

In ihren Spalten sollen alle Arbeiten Anfnahme finden, welche von allgemeiner oder besonderer vaterländischer forstlischer Bedeutung sind, und in näherer oder entserntgeer Beziehung zu den Berhältnissen und Angelegenheiten des daterländischen Forstwesens stehen, nur an die Bedingung ist die Aufnahme der Arbeit geknüpft, daß der Arbeit strenge Wahrheit und Gründlichkeit zur Basis dient, auch muß sie Die Gepräge der völligen Leidenschaftslosigkeit an sich tragen, daff nur das Wesen einer Sache behandeln, und soll nie zum Gemeinplate persönlicher Angrisse herabgewürdiget werden.

Jeber Beitragende nennt fich in ber Regel und fann auf ausbrudlichen Bunfch von der Redaftion nur dann hievon entbunden werden, wenn die Arbeit nicht gegen die Tenbeng ber Schrift anstrebt. Die Ginrudung erfolgt bann unter bem Namen der Redaftion.

Auch rohe Materialien sollen, in so fern sie einen vegenstand von Interesse berühren, immerhin eine willtommente Aufnahme finden, und es mögen sich daher diejenigen, welche förmliche Ausarbeitung teine Muse finden, oder welche sich aus was immer für Gründen hievon entbunden wissen wollen, nicht abhalten lassen, ihre Beobachtungen bei der Redaktion niederzulegen.

Da nur die Absicht vorliegen kann, Gegenstände von Gehalt und Interesse vorzutragen, so darf die Erscheinung der Beitschrift an keine Beit gebunden senn. — Die Theilnahme und Mitwirkung, an welcher wir übrigens nur mit Berlehung aller Rücksichten zweiseln könnten, wird darüber entscheiden, wie viele Deste in jedem Jahr erscheinen können. Der reichhaltige und vielseitige Stoff, welcher sich zur Behandlung darbietet, läßt übrigens hoffen, daß in einem Jahre zwei hefte von je sechs bis acht Bogen herausgegeben werden können.

Richt nur weil fich bas Blatt vom Grundfage ber Gemeinnütigfeit nicht entfernen foll,, sondern vorzüglich auch um die Kosten möglichst nieder zu halten, und daffelbe auch für den Unbemittelten zugängig zu machen, muß porausgesetzt

nous Coogle

werden, daß für die Beiträge kein Honorar verlangt wird. Rach der Berabredung mit der Berlagshandlung wird ein gewöhnlicher Druckbogen nicht über 6 kr., ein heft also in groß Oktavsormat, bei dem projectirten Umfang, für den Inländer, in der Borandsehung, daß 300 Eremplare auf dem Subscriptionsweg Abnahme sinden, nicht böher als auf ungefähr 36 bis 48 kr. zu stehen kommen. Sollte die Theilnahme so günstig ausfallen, daß über die Druck ic. Koften noch eine Summe zur Berfügung bleibt, so könnte dem Blatt auf irgend eine zweckmäßige Beise, z. B. dadurch eine weitere Ausdehnung gegeben werden, daß von Beit zu Beit eine Nachweisung der neuen Literatur im Gebiete des sorstlichen Gesammtwissens nehst kurzer Inhalts. und Gehaltsanzeige angehängt würde, damit jeder hierdurch einen Anhaltpunkt für seine allgemein wissenschaftliche Thätigkeit sinden mag.

Die Großherzoglichen Forstämter werden nun, unter Unfchluß einer Anzahl von Anfundigungseremplaren, ersucht, gegenwärtige Absicht zur öffentlichen Kenntniß in ihren resp. Amtebezirten zu bringen, und die durch Unterschriften bezeichnete Bereitwilligfeit zur Theilnahme an die unterzeichneten

beiben Rebaftoren, und gwar:

für den Mittel: und Unterrheinkreis an den Großberzoglichen Forftrath Arnsperger zu Karlerube, für den Oberrhein- und Seekreis an den fürftlich fürstenbergischen Oberforstinspektor Gebhard in hüfingen bei Donaueschingen

gefälligst so balb mitzutheilen, daß im Falle die Konkurrenz entsprechend ausfällt, die erforderlichen Borbereitungen für das erste Heft auf Neujahr 1837 getroffen werden können. Die Herren Theilnehmer werden zugleich ersucht, ihre Arbeisten, welche sie in das Blatt aufgenommen zu sehen wünschen, je nachdem sie sich in einem der vier Kreise besinden, in der oben angezeigten Ordnung frühe genug zu übergeben.

Rarlsruhe und Hüfingen im September 1836.

R. Arnsperger. R. Gebhard.



Rachfebrift.

Raum batte bie Biographie bes Staatsraths Dr. G. E. hartig die Preffe verlaffen, als die Rachricht von feinem Tobe bei uns eintraf. Er ftarb am 2. Rebruar 1837 zu Berlin. Die bort berrichende Grippe warf ihn auf bas Krankenlager und ein Recibiv berfelben wurde für ihn tobtlich. Seine Gattin ging ihm 9 Tage im Tobe porque. Die Reier bes angefündigten Jubilaums follte alfo auf biefer Belt nicht mehr begangen werden! Gewiß wird aber der Mann, ber in einer langen Reihe von Jahren burch Schrift und That in ben verschiedenartigften Berbaltniffen fo Bieles geleistet hat, bem unter allen feinen Beitge= noffen, welche die volksthumliche Bearbeitung des forftwesens zum Gegenstand ihrer Wirksamfeit gemacht haben, die Krone gebührt, und beffen raftlofe Bemübungen mit bem ichonften Erfolge begleitet wurden, in dankbarer Erinnerung bei uns fortleben und jeber biebere Forstmann wird sein Andenken segnen! Friede fene mit feiner Afche!

Sohenheim, im Sebruar 1837.

Prof. Dr. Gwinner.

Tabellen. Stuttgart, ebendafelbst. Preis 1 ff. 36 fr. oder 4 Rthlr.

Berzeichnis der Candidaten bes R. Burtembergischen land . und forstwirthschaftlichen Inftituts zu hohenheim, vom herbst 1818 bis Oftern 1836. Stuttgart, ebenbaselbst. Preis 12 fr.

Berner :

- Die R. Burtemberg. Forfibienfiprüfungen von 1818 1830. Stuttgart, Mehler. Preis 48 fr. oder 12 ggr.
- - von 1831 und 1832, mit einem Berzeiche niß ber von 1818 bis 1832 geprüften und für fähig erklärten Forstleute. Stuttgart, ebendaselbst. Preis 24 fr. oder 6 ggr.
- Der Schwarzwald in forstwirthschaftlie der Beziehung. Gin Bericht über bie im Sommer 1832 mit den Forstzöglingen von Dohensheim unter der Leitung des Professors Dr. Swinner unternommenen Reise auf den Schwarzwald. Stuttgart, Scheible. Preis 1 fl. oder 16 ggr.

Inhalt.

		Gei
I.	Biographie des Konigl. Preußischen Staats.	
	rathe, Dberlandforumeiftere und Profeffore, Dr.	
	Georg Ludwig hartig ju Berlin	3
H.	Beitrage jur Lofung einiger voltewirthichaftlis	
	den Widerspruche in ber Forstwirthschaft, von	
•	B. Schmidlin, K. W. Finanzrath.	
	20, Cumulul, A. 20. Hungtuly.	
	4) Ueber Baldkapital und Binfeszinfe	25
	2) Ueber bie irrigen Unsichten von den Bor-	
	jugen bes bochften Material . Ertrages	
	durch hohen Umtrieb	42
	3) Ueber Die Nothwendigkeit einer Abscheis	
;	dung der Walhungen in Sochwaldun-	
	gen für die Nunbolgproduktion und in	
	Walbungen von niedrigem Umtriebe für	
	die Brennholzproduttion	50
111	Ueber bie Berechnung des Geldwerthe ber Bal-	30
414.	bungen. Bon Prof. Dr. Riede in Sobenheim	ee
137	Heben ben Stad und Municlendichtes ben	66
1Y.	lleber ben Stod : und Burgelausschlag ber	
	Buche. Bon C. v. Rleiser in Wolfach	91
V.	Ueberficht der Forstliteratur vom 1. Jan. 1837	91
VI.	Baterlandische Rachrichten:	
	Perfonalveranderungen im Jahr 1836	111
	Art bes Solzvertaufs in ben Staatswalbungen	115
	Borftgelbetat ber Staatsmaldungen von 1836 .	118
	Bergrößerung der Staatsmalbflache	119
	Forfibienftprufung von 1856	119
	Beränderung im Lehrpersonal an der Univer-	113
•		440
1771	sität Tübingen	119
VII.	Nachrichten von Sobenheim:	
	Forstwirthschaftliche Excursion ber Candidaten	
	im Sommer 1836	120
	Schlußprufung im herbst 1836	123
	Stundenplan für das land. und forstwirthichaft:	
	liche Institut ju Sobenheim im Wintersemefter	
	1836	124
	1839 Die Raturalienfammlungen	126
	Die Forstplantage	126
	Das Wochenblatt für Land : und Sanswirth-	
	idaft	126
	Bergeichniß ber an Oftern und Berbft 1836	
	aufgenommenen Candibaten; ale Rachtrag ju	
	dem Candidaten-Berzeichnis des Instituts Ho-	
	hanksim nam Sanki 1010 his Oliana 1070	
	henheim vom Herbst 1818 bis Ostern 1836 .	126
	Berzeichniß berjenigen Baume und Gesträuche,	•
	welche in der erotischen Baumschule ju Do-	
	benbeim ftets in mehrfacher Angabl gu haben find	129
	Tarations : Berfuche im Forchenwald Bopfer,	
	bei Stuttgart	136
VIII.	Ankundigung und Subscriptions : Eröffnung	
	auf eine forstliche Beitschrift für das Großher-	
	jogthum Baben	139
	O a de Calmita	
	manus Catago	C

Forstliche

Mittheilungen

von

Dr. W. f. Gwinner,

Brofeffor der Forfimiffeufchaft an dem tond . und forftwirthichaftlichen Buftint ju hohenheim.

Riertes Deft

Stuttgart.

G. Schweizerbart's Berlagshandlung.

1838.

Bei dem Berfeger biefes Werfes find folgende empfehlenswerthe Schriften erfchienen:

- Bischoff, Dr. G. W. Lehrbuch ber Botanik, I. Band und II. Bandes erster Theil, mit 16 Tafeln illuminirter und schwarzer Abbildungen in 4°. Cartonirt fl. 8. — Rthlr. 5. —
- Blum, Dr. J. R. Lehrbuch ber Ornktognofie, mit 261 in ben Text eingebruckten, krystallographischen Kiguren. Carton. fl. 3. 42 fr. R. 2. —
- Bronn, Dr. H. G. Lethäa geognostica oder Abbildung und Beschreibung der für die Gebirgs-Formationen bezeichnendsten Versteinerungen. 1—8. Lieferung, enthaltend 47 Steindrucktafeln in 4. mit 48 Bogen Text in gr. 8. Preis für eine Lieferung

fl. 2. 12 kr. oder R. 1. 8 ggr.

- v. Leonhard, Dr. R. C. Lehrbuch ber Georgunfie und Geologie, nebst einem Atlas von 8 Tafeln in 4. und mehreren Gubit'schen Holzschnitten. Cartonirt fl. 6. 24 fr. R. 4.
- Die Basaltgebilde in ihren Beziehungen zu normalen und abnormen Felsmassen.

 2 Theile gr. 8., nebst einem Atlas mit Ansichten und colorirten Durchschnitten in gr. 4.

 fl. 14. 24 kr. oder R. 9.
- Leuckart, Dr. F. C. Allgemeine Ginleitung in bie Naturgeschichte fl. 1. 15 ggr.
- Liebertrang für bie beutschen Forst Alabemien. fl. 1. 12 fr. 16 ggr.
- swinner, Dr. 188. H. Die Phanzenste steme in forstwirthschaftlicher Bezie

Forftliche

Mittheilungen

pon

Dr. W. S. Swinner, Brofeffor ber Borftwiffenfcaft an bem fand. und forftwirthfcaftifen Infitut ju Dobenheim.

Biertes Deft.

Stuttgart.

E. Schweizerbart's Berlagshanblung.

1838.

nama Cacogle

moterney Cathogy (6

Berichtigung ber Biographie bes Staatsraths Georg

Die Biographie bes verstorbenen Ober- Landforstomeisters G. E. Hartig in dem 3ten Hefte der "Forstlichen Mittheilungen" ist in Bezug auf seine amtliche Wirksamskeit in Preußen wohl nicht ganz frei von Ungenausgkeiten, selbst Unrichtigkeiten. Möge die überhaupt ein anderer berichtigen, der Unterschriebene glaubt aber genöthigt zu sepu, diese Berichtigung so weit zu übernehmen, als sie ihn persönlich und die hiesige Königliche Forst = Lehranstalt betrisst.

4) Es ist allerdings wahrscheinlich der erste Borschlag zu meiner Anstellung als Lehrer der Forstwissenschaft in Berlin von dem verstorbenen Hartig ausgegangen, allein das Ministerium der Finanzen ging anfänglich nicht auf diesen Borschlag ein, sondern unterhandelte mit einem noch sebenden ausgezeichneten Forstmanne von verdientem Ruse. Da bessen Anstellung, aus hier nicht her gehörenden Gründen, jedoch Schwierigkeiten fand, so übertrug das Minister imm die Unterhandlung mit mir dem perstorbenen Seb.

nationally Collins (1)

Ober-Finanzrathe Thilo, welcher die Organisation der Forst-Akademie in Berlin übernahm und deren Eurator bis an seinen Tod blieb, da Georg Hartig nic mit derselben in irgend einer Berührung gestanden hat. Es kann also in jenem Aufsahe nur heißen, daß Herr Hartig, ohne daß anfänglich darauf geachtet wurde, dem Ministerium mich als zu wählenden Lehrer bezeichnete, was erst später von Herrn Thilo wieder ausgenommen wurde.

- 2) Die Feldjäger des reitenden Korps haben niemals alle in Anspruch auf die vacanten Oberförsterposten gehabt, und früher sogar einen geringern Theil der auffommenden Stellen bekommen als gegenwärtig, ich wurde auch nicht als Lehrer der Feldjäger nach Berlin berusen, sondern als Prosessor an die Universität, mit allen Rechten und Pflichten eines solchen und als spezielser Leiter des sorstlichen Unterrichts, als welcher ich direkt unter dem Finanzminister stand, dar außerdem der Minister des Geistlichen und Unterrichts mein Chef war. Die Feldjäger, welche meine Borlesungen, so lange ich in diesem Berhältnisse stämmtlichen Zuhörer betragen haben, welche Forstmäuner waren.
- 3) Es ist niemals die Ide gewesen, zwei Forstinstitute in Preußen zu errichten, was Herrn Hartig selbst amtlich mitgetheilt wurde, als er einen Theil der Samm-lungen der Forst-Akademie für seinen Unterricht reklamirte. Die Forst-Lehranstaft in Neustadt-Eberswalde wurde mit nicht unbedeutendem Kostenauswande errichtet, weil die Behörden sich durch meine Auseinaudersetzung überzeugt hatten, daß man ohne Wald Leuten, denen zum Theil noch alle praktischen Kenntnisse mangelten, keinen Unterricht ertheilen könnte; der von wirklichem Konzen gewesen ware.

Die Universität und die hohe Behorbe berfelben glaubte jeboch, daß- in bem Unterrichtsplane eines fo groffartig pragniffrten Inftitute, wie Die Univerfitat zu Berlin, eine Lucke entstehen murbe, wenn bie bis bahin galbreich besuchben forstlichen Borlefungen fünftig ausfallen wurden. biefem Rachtheile zu begegnen, und um zugleich bem verftorbenen Sartig, ber ichon langere Beit in ber Bermaltung gang unbefchäftigt mar, einen ihm aufagenben Birtungsfreis zu verschaffen, wurde ihm ber Borfcflag gemacht, bie forstlichen Bortrage bei ber Universität in Berlin gu ibernehmen, worauf er auch unter ber Bedingung einging, bağ er feinen Cobn, Drn. Theob. Bartig, als Repetenten augesellt erhielt. Dieser wurde bann auch bagu mit 600 Rthlen. Gehalt angeftellt, und wie ich glaube, noch einem Lehrer ber praftifchen Feldmeffunde ber früher bezogene Behalt belaffen, biefe Ausgabe aber mit ben Beigungsfoften eines in ber Dienstwohnung bes Brn. Bartig belegenen Saales auf ben Etat bes Finangministeriums defhalb übernommen, um die Universität unter ber Berlegung ber Forst-Atabemie nicht leiden zu laffen. Die Forst-Lehranstalt in Reuftabt= Eberswalde ist daher, so lange sie bestehet, nicht bloß faktifch bas einzige Forstinstitut in Preußen, ba nur in ben ersten Sahren einige wenige Forstmanner ben Unterricht in Berlin benuzten, sondern auch nach ber bestehenben Organisation, ba die Forstbehörde von den Universitatevorlefungen in Berlin nach meinem Abgange von bort keine Notiz mehr nahm. Auch ift es

4) durchaus irrig, daß Diejenigen, welche eine höhere Ausbildung für die Regierungs-Carrière erlangen wollten, nach ihrem Abgange von Neustadt noch Berlin besuchen sollten. Nicht Berlin allein, sondern irgend eine Universität, beren Besuch den Preußen gestattet war, muß noch jest

befucht werden, um juriftische und cammeralistische Bortrage zu hören, ba ohne biese Riemand zum Referendariate-Eramen zugelassen werben, noch hoffen kann, es zu bestehen.

Gerne bekenne ich mich auch zu bem Grundfatze, daß man den Todten nur das Gute nachsagen musse, und ganz besonders gern in Bezug auf den verstorbenen Hartig, welcher unlängdar sehr große Verdienste um das deutsche Forstwesen hat. Aber deshalb scheint es mir doch noch picht gerade in diesem Grundsabe zu liegen, dieß nicht bloß bis zu Unrichtigkeiten auszudehnen, sondern sogar auch noch die Lebenden nöttigen zu wöllen, die Kosten dieses wohlseil erworbenen Lobes zu tragen.

Beustadt-Chersmalde im Mai 1837.

Dr. 28. Pfeil.

II.

Mittel zu Erhöhung ber Holzerzeugung und Bes schränkung bes Holzverbrauchs, mit spezieller Beziehung auf Württemberg.

Die seit einigen Jahren in allen Theilen bes Landes bemerkbare allmälige Steigerung ber Holzpreise und ihr Einfluß auf den Betrieb der vaterländischen holzverzehrenden Gewerbe hat in der Generalversammlung des Bereins für Beförderung der Gewerbe am 15. Mai 1836 die Frage veranlaßt: "was zum Schuh gegen Steigerung der Holzpreise geschehen könne?" Die Bersammlung hat hierauf beschlossen, das Gutachten von Technikern im Bau-, Mütten- und Forstache einzuholen und den Unterzeichneten zum Referenten und Herrn Baurath Fischer zum Evreferenten zu ernennen.

Nachdem ein Theil der zum Gutachten aufgeforderten Personen berichtet hatte, wurde von dem Unterzeichneten im Dezemb. 1856 der Hauptbericht an den Ausschuß bes Gewerbevereins erstattet und hierauf die königl. Ministerien des Innern und der Finanzen unterm 28. Mai 1837 um ihre Verwendung und Unterstühung in dieser so wichtigen Sache gebeten.

Den Lefern dieses Blattes ift es gewiß von Interesse, mit den in jener Richtung gemachten Bemerkungen und Vorschlägen bekannt zu werden und es wird besthalb der von dem Unterzeichneten erstattete Bericht seinem wesentlichen Inhalte nach hier aufgenommen.

Erhöhung ber Holzerzeugung.

Um mehr Polz als bisher zu erziehen, wird es wohl wicht nothwendig werden, die eigentliche Walbstäche auszudehnen, der Zweck kann ohne Anstand selbst bei einem kleineren Waldareal erzielt werden, sobald dieses sachkundig behandelt und benuzt wird. Unsere Waldungen sind mehr als hinreichend, die Bedürsnisse des Landes zu decken, selbst wenn seine Bevölkerung und Gewerde noch so sehr steigen; ich lasse daher die in einigen forstamtlichen Berichten in Anregung gekommene Frage über die Anlage neuer Waldungen ruhen und beschränke mich auf Vorschläge zu intensswer Verbesserung unserer Waldwirthschaft.

4) in Betreff der Staatswaldungen.

Diese sind seit dem Jahr 1818, mit welchem in nuserer vaterländischen Forstfultur ein so nothwendiger als wohlthätiger Ausschwung eingetreten ist, ihrer Berbesserung rasch entgegengeeilt und wenn auch jezt noch hie und da Manches zu wünschen übrig bleibt, so dürsen wir uns doch mit voller Ueberzeugung gestehen, daß nicht leicht ein Land in so kurzer Zeit so wesentliche Berbesserungen erlebt hat, wie Württemberg in Beziehung auf die Bewirthschaftung und Benuhung seiner Staatswaldungen; ich habe schon in einem früheren Aussabe in dem 1. Dest

nemer Campgle

ber forstlichen Mittheitungen S. 44 nachgewiesen, wie hoch der Ertrag der Württembergischen Staatsforste seit dem Beginn der Etatswirthschaft im Jahr 1819 gestiegen ist (in einem Zeitraum von 16 Jahren hat er sich um das Doppelte crhöht) und wenn auch das allgemeine Steigen der Holzpreise nicht ohne Ginfluß hierauf geblieben ist, so gehören auf der anderen Seite die Ablösung einer Wenge von Walddienstdarkeiten und die Vornahme zahlloser Kulturen zu den außerordentlichen Leistungen der Gegenwart, welche erst in späterer Zeit ihre Früchte tragen.

Gleichwohl burfen wir uns nicht verhehlen, daß da und dort noch einige Wünsche übrig bleiben, deren Erfüllung jedoch bei den allgemeinen Fortschritten der Bodenkultur nicht in zu ferne Aussicht gestellt ist. Es sind hieher zu zählen:

a) Die Beftellung bes Personals.

Schon feit langerer Beit wird bei Befetung ber wichtigeren Forststellen mehr auf junge, wissenschaftlich gebildete Manner Rudficht genommen und wenn in Diesem Spftem fortaefahren wird, woran nicht zu zweifeln ift, so muß in bem praktischen Betrieb ber Forstwirthschaft balb allgemein ein fehr erfreulicher Fortschritt bemerklich werben. auch noch bem Grundsatz gehulbigt wird, ben Dienstwechsel unter bem Forstpersonal zu beschränken und jeden Forstmann fo lange wie moglich auf einem Doften zu halten, fo wird in diefer Sinficht Nichts mehr zu munschen übrig bleiben. Rirgends aber wirft ein öfterer Dienstwechsel Schädlicher als beim Korstwesen, benn hier ist nicht nur unter allen Zweigen ber Berwaltung Localfenntniß am nothwendigsten, sondern es gehört auch eine lange Reihe von Jahren bazu, um ben Erfolg ber Bemühungen in einem Forft ober Revier nachweisen zn konnen.

notes by Carring ht

b) Die Behandlung ber Kulturen.

Wenn wir die feit 1818 aufgewendeten Kulturfoften mit den daraus hervorgegangenen Resultaten vergleichen, fo muffen wir uns gestehen, bag in ber Behandlung bes Rulturwesens noch Lücken fühlbar find. Die neueste Beit hat zwar mande ausgefüllt, wenn man aber bebenft, bag gegenwärtig an mehreren Orten bes Landes bie Borbereitung bes Bobens zur Rultur neben ber Unterftugung landwirthschaftlicher Zwecke nicht nur ohne Rosten bewert stelligt wird, sonbern sugar noch einen Ertrag abwirft, ber Die gesammten Rulturfosten übersteigt, wie in dem Wochenblatt für Land- und Sauswirthschaft von 1854 Nro. 1, 22 und 40, in Mro. 4 von 1836 von einigen Gemeinben bes Korstamts Stromberg und in Nro. 49 bes Sahrs 1836 von einigen Rronwaldungen bes Forstamte Leonbere und von den hoffammerrevieren Stetten und Feuerbach nachgewiesen ist; wenn man ferner berührt, daß im Remsthal jezt schon 1000 Stuck Richtenpflanzen mit bjähriger Garantie um 4 fl. 30 fr., im Comburger Forst ja sogar umfonft gegen Ueberlassung einer mehrjährigen Grasnuhung verpflanzt werden (vergleiche forstliche Mittheilungen 1tes Seft, S. 85), so murbe es sich wohl der Muhe lohnen, sammtliche Forstleute auf die Bortheile eines solchen Berfahrens unter ben geeigneten Berbaltniffen besonders auf merkfam zu machen und babei namentlich die Bortheile ber Pflanzung gegenüber von der Saat hervorzuheben, wodurd der Zweck der Kultur nicht nur schneller, sondern auch mit geringeren Rosten und größerer Sicherheit erreicht wird.

c) Die Behandlung ber bereits vorhandenen Waldbungen läßt wehig zu wünschen übrig, denn man hat hierin seit dem Jahr 1848 große Fortschritte gemacht und

notes a Comogle

Die Spuren ber früheren Kehmelwirthichaft find vorausfichtlich nach einigen Sahrzehnten vollends verwischt. Bas aber noch einer größeren Entwickelung fabig ift, bas find Die frühen Durchforstungen, mit welchen fich ein aroßer Theil unferer Forstleute nur langfam befreundet; ich fage nicht zu viel, wenn ich ben Mehrertrag unserer Walbungen mittelft fruhzeitiger und öftere wiederholter Durchforftungen auf 1 des bieberigen Ertrags anschlage, benn nicht weniger wichtig ale ber Durchforstungeertrag felbit, ift ber Ginflug, ben bie naturgemäße Stellung ber Balbbaume auf ben fünftigen Zuwache ausübt. Die technische Unweisung ber murttembergischen Dienftinftruktion fest bas 40te Sahr eines Bestandes für ben Anfang ber Durchforftungen fest, es ist aber bereits burch Beispiele nachgewiefen (forftliche Mittheilungen, 2tes Seft, S. 87), baß bie Durchforstungen schon in 15jahrigen Beständen reichlich lohnen; daß überdieß folche fruhzeitige Sauberungen ber Bestände ben kunftigen Buche außerordentlich begunftigen, Das feben wir täglich bei unferer Gartenfultur, wenn auch nicht bereits eine Menge von Erfahrungen aus bem großen Forstbetrieb anderer Länder vorliegen würde. Bersuche über ben Ertrag und Ginfluß früher Durchforstungen auf bas fünftige Wachsthum haben feit neuerer Zeit schon bie und ba aus eigenem Antrieb stattgefunden, fo z. B. im Comburger Forfte. Ich verfenne übrigens die Schwierigfeiten nicht, welche fich ber Ginführung neuer Wirthschaftsmaßregeln bei einem Versonal entaegenstellen, das zum Theil von ben Durchforstungen früher gar nichts gehört bat, theils mit ben in ben lezten Sahren in biefer Sinficht weiter eingetretenen Aufklärungen nicht auf bem Laufenben geblieben ift; benn es ist leiber nur zu mahr, bag ein großer Theil bes angestellten Foritversonals mit bar

Fortschritten, die sich außerhalb des eigenen Wirkungskeeis ses ergeben, ganz unbekannt bleibt, ja es gibt sogar ganze Bezirke, in denen nicht einmal eine forstliche Zeitschrift geshalten wird.

Gewiß ware es nicht unbillig, wenn sich kunftig die , kreisoberforstamtlichen Forstvisitationen auch auf diesen leztern Punkt erstrecken wurden.

d) In dem Forstabschähungswesen ist in den lezten 20 Jahren Vieles geschehen, denn vor dem Jahr 1848 war mit Ausnahme der kirchenräthlichen Waldungen, welche sich sowohl durch ihren Zustand als durch ihre nachhaltige Bewirthschaftung vortheilhaft auszeichneten, die Benuthung der Kronwaldungen auf keine sicheren Grundlagen gebaut, sondern ziemlich wilkkurlich. Aber dennoch sind weitere Forderungen zu erfüllen, wenn wir dem Zweck einer rationellen Forstwirthschaft vollkommen Genüge leisten wollen.

Bur Vornahme ber Abichabungen und Wirthschafts einrichtungen in ben Kronwalbungen enthält zwar die tecknische Unweisung vom Sahr 1819 einige formelle Borfchriften, und es find feither einige erganzenbe Berordnungen nachgefolgt, unter welchen sich die vom 6. April 1834 am meiften auszeichnet. Allein es ware noch eine vollftanbige, belehrende Instruktion zu munschen, in welcher die Rafte auszuhrben maren, welche bie Unwendung biefer ober icner Methode bedingen. Es fehlen namentlich auch noch bie Erfahrungen über ben Ertrag ber verschiebenen Balb bestände in unserem Baterlande, fo wie er bei ben einzelnen Solzarten, bei biefem ober jenem Alter und nach ben verschiedenen Berhältniffen bes Standorts So lange aber folche wichtige Anhaltspunkte mangeln, ift unsere Abschähung schwankend und ce ift nur glücklicher Bufall, wenn wir bie Umtriebezeit treffen, bei welcher ber

höchste Materialertrag erfolgt, die Schätzung des Ertrags selbst hängt aber stets von der Individualität des Taraturs ab. Ich habe die Mängel eines solchen Justandes schon früher besprochen (forst. Mittheilungen, 2. Heft, S. 19), und es ist noch zu bemerken, daß die meisten deutschen Länder, seit einigen Jahren namentlich aber Baden, das allein zu Ausstellung von den genannten Ersahrungstafeln 4000 fl. ausgesezt und seine besonders gebildeten Forstaraturen mit einer musterhaften Instruktion versehen hat, bedeutende Fortschritte in dieser Richtung gemacht haben.

e) Was die Erhebung der Forsterzeugnisse aus den Waldungen betrifft, so sind die Zeiten vorbei, wo man in einzelnen Theisen des Landes, wie auf dem Schwarzwald an der badischen Grenze, ganze Stämme aus Mangel an Absah versaulen ließ und wenn auch das Holz an den dortigen entlegenen Stellen bis jezt noch um einen geringen Preis abgegeben werden muß, so erhöht er sich doch gleichzeitig mit der überall eingeleiteten Verbesserung der Transportwege und bereits lohnt es sich der Müse, ernstelich an die Kultur der versumpsten Hochebenen am wilden See und auf dem Kniebis zu denken.

۲

ŀ.

3

í

į

į,

Υ,

137

, !

×

ľ

8

ø

(iii

Was aber bei den in andern Theilen des Landes so hoch gestiegenen Holzpreisen immerhin noch eine auffallende Erscheinung bleibt, das ist die Abneigung eines großen Theils des Bolks und des Forstpersonals gegen die Benutung der Stumpen und Wurzeln. Wie hoch der Waldsertrag durch eine solche Benutung gesteigert werden kann, darüber enthält das landw. Wochenblatt mehrere Beispiele und da wir nicht mehr in einer Periode leben, in welcher man eine so bedeutende und kräftige Brennholzmasse im Walde zu Grunde gehen läßt, so sollten die Forstämter alle Mitzel ergreisen, um eine so wichtige Rutung allgemeiner zu

machen. Auch bierin oft awar in ben leaten Rabeen Bieles geleistet worden und die Forstämter erzählen in ihren Berichten von ben Schwierigfeiten, mit benen fie bekibalb zu fampfen batten. Das Korftamt Reichenberg mußte fogar Leute aus ben holzariten Gegenden bes Rectarthals berufen, um burch Beisviele auf Die eigenen Forftinfaffen zu wirken und ein ähnlicher Kall ift mir von ber Alo befannt. Es wäre interessant, eine dyronologische Uebersicht von der allmäligen Ausbehnung ber Stumpenholzbenutzung in den Kronwaldungen, nach Forftamtern abgetheilt, mit Angabe ber Preisverhaltniffe, fertigen ju laffen, um baraus zugleich zu entnehmen, an welchen Orten auf Die Ginführung ober Erweiterung einer für die Befriedigung ber Dolabedürfniffe wie für die Beforderung ber Forftfultur gleich wichtigen Magregel vorzäglich noch zu bringen mare. Gelbst auf dem Schwarzwald und namentlich in dem Forstamt Freudenstadt, wird, wie ich mich bei einer Excursion im lezten Sommer überzeugt habe, die Stumpenholzbenubung immer nothwendiger und allgemeiner.

f) Die Diebstähle in den Staatswaldungen haben sich durch verschiedene zweckmäßige Einrichtungen, namentlich aber durch fräftige Handhabung des Forstschutzes und durch die Möglichkeit, daß jeder Bürger sein Holzbedürfniß auf erlaubtem Wege befriedigen kann, außerordentlich vermindert und wir sind der Regierung hieselle nicht weniger Dank schuldig, als für die Bereinigung und Ablösung einer großen Masse von Waldbienstbarkeiten, welche nicht nur zu Erzessen aller Art Veranlassung gaben, soudern auch einer geordneten Bewirthschaftung der Forste manche Hindernisse in den Weg legten.

Burde endlich bei dem neuen Forstpolizei- und Strafgeseh, deffen Entwurf langit eingeleitet und bessen Erscheinen ı:

ľ

ċ

٠

÷

Ŀ

¥

ď

ı.

8

í.

ļ

3

ĩ

ţ

11

Ş

1

ber Forstmann wie der Bürger mit Sehnsucht entgegen sieht, darauf Rücksicht genommen, daß die Delationsgebühren aushören und daß die Forststrafrechtspflege nicht mehr durch Behörden ausgeübt wird, welche bis jezt als Richter in ihrer eigenen Sache erscheinen und welchen dieser Gegenstand eigentlich ein fremdartiger ist, dann wird die Achtung des Bolks vor dem Staatswaldeigenthum wie vor dem Forstpersonal noch mehr steigen und die Eingriffe in das öffentliche Gut aus einem ganz andern Gesichtspunkte augesehen werden, als bisher. Nur dann kann der moralische Eindruck der Strafe den wohlthätigen Zwecken entsprechen, welche unsere Regierung nach allen Richtungen zu versolgen strebt.

2) in Betreff der Gemeindewaldungen.

Die unmittelbare Verwaltung der Gemeindeforste ist seit langer Zeit in Folge unserer organischen Einrichtungen meist Lenten anventraut, welche aus der Zahl der übrigen Gemeindeglieder hervorgeben und denen für die Behandung dieses für das Gemeindewohl so wichtigen Zweige häusig nicht nur alle Sachsentniß, sondern in Folge der meist geringen Belohnung auch noch das nöttlige Interesse abzeht.

Die Oberaufsicht, welche der Staat wegen des staatspolizeilichen Zweckos über die Gemeindewaldungen ausübt, schutzt nicht gegen Mißgriffe und gegen die Störung einer unschhaltigen Benutung. Der Förster, welcher die Oberaufsicht unter den in der Dienkinstruktion von 1822 näher beschriebenen Fremen auszuüben hat, ist theils durch seine Geschäfte in den Staatswaldungen zu sehr in Auspruch genommen, theils exliegt der Sifer, wenn seine Anordmungen

bei ben Gemeindevorstehern, wie es so hänsig geschieht, auf Einwendungen und Hindernisse aller Art stoßen und es gehört dann eine mehr als gewöhnliche Beharrlichkeit dazu, um sich ferner Geschäften zu unterziehen, für die man nicht besonders belohnt ist.

Bu diesem Uebelstand gesellen sich noch andere, bie in ihren Folgen nicht weniger wichtig sind. Dieher geboren:

- a) Die häufigen außerorbentlichen Holzfällungen in den Gemeindewaldungen. Bei jedem außergewöhnlich harten Winter, bei jeder bedeutenden Ausgabe der Gemeindeverwaltung, bei jedem Gemeindebauwesen u. s. w. sind die Ortsvorsteher geneigt, von dem allenfalls bestehenden Waldenuhungsplane abzuweichen und außergewöhnliche Holzhiebe einzuleiten. Ist aber die Nachhaltigkeit der Ruhung einmal gestört, dann kann sie nicht so leicht wieder hergestellt werden.
- b) Manche Gemeindebehörden legen eine zu geringe Sorgfalt auf die erlaubte Befriedigung der Holzbedürfnisse ihrer armen Ortsangehörigen. An den wenigsten Orten bestehen dis jezt Gemeindeholzmagazine und manche Holzbedürftige sind stillschweigend zum Freveln im Gemeindewald angewiesen.

Auch die Handhabung des Forstschutzes und die Forstschrechtspflege lassen bei vielen Gemeinden Manches zu wünschen übrig, und wir dürfen von unserer weisen Regierung gewiß hoffen, daß in unserem künstigen Forstgeseth die Mittel vorgezeichnet senn werden, solche Lücken auszufüllen.

e) Die Nebennutzungen werden in den Gemeinde waldungen oft ungemessen und ohne alle Racksicht auf die Zwecke der Holzerziehung ansgeübt. Namentlich gilt dies von der Streunutzung, welche in zu großer Ausdehnung

umb haufiger Wiebertebe burch Sumusentziehung und Austrocinung bes Bobens bas Bachsthum ber Beftanbe labmit und die Nachzucht eblerer Solzarten unmöglich macht. Ich gehore zwar nicht zu benjenigen, welche ben Balb einfeitig verschließen und ber Landwirthschuft und bem Gewerbe Beine Unterftugung gemähren wollen, und ich habe felbft Die Ueberzeugung, daß ber Balb manche Rebenproduite Darbietet, welche nublos verwefen, mahrend fie für manchen armen Mann eine Erwerbequelle abgegeben batten, wenn ein Theil unfere Forftpersonals feine volkswirth-Schaftliche Stellung mehr erkennen murbe. Dieher find namentlich manche Gras- und Baibenugungen zu gablen, vor benen zum Voraus bie meiften Forftleute bas Rreug machen. Allein gegen Migbrauche follen bie Balbungen geschützt werden und zu diesen sind namentlich bas ewige Laub = ober Moosrechen in ben Gemeindewaldungen zu galplen. Saufig ift bas Streubeburfnig blog eingebisbet ober bie Folge einer schlecht verstandenen Landwirthschaft, menn es aber auch wirflich beftebt, fo folkten zu feiner Befriedigung bie Balbungen mur in einem Grabe in Anfpruch genommen werben, ber mit ihrer Sauptbestimmung nicht in fo ftarken Biberfpruch tritt.

- d) Wie sehr die Gemeindewaldungen durch das Erndewiedenschneiden heimgesucht und verdorben werden, das ist namentlich im Wochenblatt für Land- und Hauswirthschafts schon vielseitig besprochen worden; da es aber die Behörben an deßfallsigen Ermahnungen und Besehrungen nicht sehlen lassen, so dürsen wir auf eine baldige Entfernung dieses Uebels hossen.
- e) Die Abneigung vieler Gemeinden, neue Kulturen vorzunehmen oder die schlechteren Balbungen burch kunstliche Nachhülfe zu verbessern, läst sich ohnehin leiche

erillicen ::aud::dens unthwendigen Aufwand, der erft einer spätern Generation den Erfaß leiften foll.

Mis eine ber wichtigften Magregeln zur Berftellung eines bellern Buftanbes in ben Gemeinbeforften halte ich die Unftellung befonberer, geprufter Forftleute (nach ber Große und Lace ber Balbungen je für eine ober für mehrere Gemeinben ein Rorfter), welche in Begiehung auf rein wirthichaftliche Aragen unabhängig vom Gemeinderath und nur der Forfb behörde untergeordnet fenn follten. Im Uebrigen follte aber die Gemeindeforstverwaltung der bisherigen forstvollzeilichen Oberaufficht enthoben, bagegen wie bie soustige Gemeinbeverwaltung som Arfort ber Regiminalbehörben gewiesen werben. Der allenfallfige Mehrauswand, ben eine Ginrichtung obiger Bet ben Gemeinden verurfachen mürbe. hatte nach kurzer Beit in bem befferen Buftanb ber Wal bungen und in dem bievon abhängigen höhern Ertrag eine mehr als genügende Rechtfertigung erlangt und die moble thatigen Wirhungen biefer Berbefferungen murben fich auf alle fünftigen Generationen verbreiten. Dann fonmen micht nur die meisten bier bei ben Gemeindemalbungen bemerkten Mängel nach und nach beschräuft und aufgehoben und felbst die Fortschritte in ber Behandlung und Abschähung ber Balbungen erwartet werben, welche wir vorigen Abichnitt auch für bie Staatswalbungen wünschen.

Uebrigens bin ich schuldig, zu bemerken, daß nicht stir alle Gemeindewaldungen der Maßstab paßt, den ich hier bei der Schilderung ihres Zustandes im Allgemeinen angelegt habe. Wir treffen sehr schähdare Ausnahmen und verweisen deßhalb auf das landwirthschaftliche Wochenblatt vom 18. Okt. 1836, Nrv. 42. Aber nur da, wo sich tüchtige Ortsvorsbeher finden, mit einem unermädlichen

einsichtsvollen Oberbeamten an der Spihe, und mo gleiche zeitig ein entsprechendes Forstpersonal willig. Die Hände bietet und nicht mide wird., lassen sich solche ehrenvolle Ausnahmen erwarten.

3) in Betreff der übrigen Waldungen des Kandes.

Von der Gesammtwalbstäche des Landes nehmen um gefähr die Staatswaldungen f und die Corporationswals dungen f ein und es bleibt somit für die Besthungen dar Standes und Grundherrschaften und der Privaten f. Die Waldungen der Standes und Grundherrn sind meist Indgehörungen größerer Besthungen und werden sast durch aus nach dem Prinzip der Nachhaltigkeit (wenn auch meist in Beziehung auf den höchsten Gelde als auf den höchsten Materialertrag) bewirthschaftet, was nicht nur theilweise in Vamilienverträgen und Lehensverhältnissen, sondern auch in besonderen Staatsverträgen geboten ist. Im Allgemeinen lassen sich die nämlichen Wänsche für sie geltend maschen, wie solche für die Staatswaldungen auchesprochen worden sind.

Die übrigen Privatwalbungen enthalten ungefähr wieder $\frac{1}{8}$ von obiger Fläche und somit $\frac{1}{9}$ der gesammten Walbstäche des Landes. Sie sind nach den einzelnen Theisen des Landes ziemlich gleich vertheilt, ihr Zustand ist aber höchst verschieden. Während auf dem Schwarzwald z. B. ein Bauer seinen größten Reichthum in schonen Waldungen, und in starken Holländerbäumen seinen Stolzsuch, sind in sehr bevölkerten Gegenden, wo die Privatwaldungen so sehr in kleine Parzellen vertheilt sind, daß an einen eigentlichen Wirthschaftsplan und an eine nachhaltige Ruhung nicht zu denken ist, nur geringere

Swarporvathecapitale zu treffen. In diefen Zeichen ber klare Beweis, wie gefahrlos es sene für bas öffentliche Bohl, die Baldwirthschaft der Vrivaten vollende frei au geben, wenn auch nicht bereits bie jest berrichenden Unfichten über Rulturfreiheit und über die Achtung ber Gigenthumerechte einen folden Schritt gebieten marben. Dort, wo die Balbungen einen großen, vielleicht ben wichtigften Theil bes Bermögens ausmachen und wo ber Reichthum und bas Glud einer Familie auf Diesem Befitfand beruht, ift an feine Beritorung ber Balbungen zu benten, und bort, wo die Privatwalber nur fleinere Stellen einnehmen, wird die jetige Sobe ber Holzpreise bem Malbeigenthum einen bobern Werth und bei feiner Kultur, Behandlung und Benukung andere Ructfichten einflößen, als bisher. Den Kall aber auch angenommen, daß ein Theil biefer Balbungen noch langere Beit bin schlecht bewirthschaftet, ja selbst ausgerobet und ber landwirthschaftlichen Benuhung gang anheim gegeben murbe, fo ift menigstens bei bem in ber Folge zu erwartenben höheren Sring ber übrigen Balbungen für bie Befriedigung ber Solzbedürfniffe im Allgemeinen nicht bie geringfte Befahr porbanden.

Wir dürsen beswegen wohl hoffen, daß das neue Forstpolizeigeset die Freiheit des Privatwaldeigenthums aussprechen, daß es jedoch zugleich Bestimmungen enthalten werde, durch welche eigentlichen Berwüstungen vorgebengt, der Schutz der Nebenlieger geachtet und der Einsstem erwogen werde, welchen namentlich hoch gelegene Waldbungen auf das Klima und die Fruchtbarkeit des Landes ausüben.

noted by Carrogle

4) in Betreff der Solzerziehung ausserhalb des Waldes.

Es wird nicht wohl einen Staat geben, ber feit langer Zeit biefen Gegenstand einer folchen Aufmerkfamkeit gewürdigt hatte, wie Württemberg.

Schon aus dem Ende des 16. Jahrhunderts lassen sich Berordnungen nachweisen, welche die Anzucht von Beiden, Felben, Erlen 2c. an den Ufern der Seen, Flusse und Bache und von Sichen 2c. auf Altmanden, an Wegen u. f. w. verfügen, und bis auf die neusste Zeit hat unsere Regierung diesem Zweig eine besondere Gorgfalt gewidmet.

Weinn der Erfolg der in jener Beziehung oft wiederholten Befehle auch nicht der glänzendste war, so ist boch
an manchen Orten Bieles geschehen und eine Reihe von
Beispielan könnten wir namentlich aus den mehr bevölkerten Theisen des Landes auführen, welche zur Fortsehung
solcher Unternehmungen auffordern. Sehen wir auch von
den großen Bortheisen ganz ab, welche die Psanzungen
an den Gewässern für die Befestigung der User und die Psanzungen auf Allmanden und Waiden für die Bermehrung der Graserzeugung gewähren, so ist der Holzwuchs
schon an und für sich von einer wichtigen Bedeutung. Ich
kenne eine Gemeinde, welche je vom dritten zum dritten
Jahr den Hieb in ihren Waldungen einstellt und sich mit
dem Ertrag der zahlreichen Kopsholzstämme auf ihren Allmandplähen beholzt.

Es bedarf in Beziehung auf die Anzucht von Holz außerhalb des Waldes Nichts weiter, als die strenge Befolgung der bereits bestehenden Befehle und wenn die königl. Forst- und Oberämter über den Zustand und die Fortschritte in solchen Pflanzungen jährlichen Bericht erstatten und wenn auf der einen Seite mit Strafen gedroht,

nesesy Comogle

auf ber andern Seite aber öffentliche Belobungen und Belohnungen ausgesprochen, wenn sich ferner von Zeit zu Beit ein Regierungskommissär mit örtlichen Bistationen befassen würde, so könnte ein so wohlthätiger Zweck auf körzestem Wege erreicht werden.

In biefe Alasse ber Holzerziehung gehört auch noch

a) die Aulage von Erndwiedenplantagen außerhalb bei Batbed, von welchen bei den holzersparenden Ginrichtungen mitter die Rebe sept wird,

b) die Obstbammzucht; welche, obgleich ste bei und ho reits eine Busdelnstag erreicht hat, daß sie sich mit jedem andern Staate messen kann, doch noch mit raschen Schritten vorwärts eilt und die einen erheblächen Beitrag zu Befriedigung der Holzbedürsniss in den milberen und bevölkertsten Theilen des Landes liesert.

c) der Weindau, bessen Abfalle überall sorgfältig als Beenmaterial benuzt werden,

d) die Malage lebendiger Heden an den betreffenden Stedlen, die für unsern vorliegenden Zweck doppelt wertheilhaft wirken, weil sie einestheils die Verschweils dung, die durch todte Holzzäune herbeigeführt wirk beschränken, anderutheils die Holzerzeugung selbst vermehren.

Auch in diesen Fällen würden öffentliche Belobungen 2c., namentlich aber auch Beispiele und vielleicht die Giv führung einer Tare für tobte Holzumzäunungen am leicht teften die Baljn brechen.

Verminderung bes Bolgverbrauchs.

Richt weniger wichtig, vielleicht woch wichtiger als Die Möglichkeit ber Erhöhung ber Spizerzeugung, welche ich im vorigen Abschuitt gehörig begrundet zu baben glaube. ift für bas Privat- und öffentliche Wohl bie Beschränfung Der Holgkonfumtion, auf welche ich febon in in einem Mus fate bes landwirthschaftlichen Wochenblatts vom 9. April 4836, Mro. 45 in allgemeinen Umriffen hingewiesen und beren muthmaglichen Erfolg ich in einer zwar oberflächlichen aber in toinem Falle zu holjen Summe waf eine Milion Buben jährlich bereihnet habe. Es ift mar nicht zu verfennen, bag bas allmillige Steigen bee Delge preise ben holzersparenben Ginrichtungen am leichtesten bie Bahn brechen wurde und bag au niebrig gestellte Taren felbst bie Berschwendung begunstigen, und obgleich ich nicht glaube, daß unfere Holzpreise weber eine Gefahr Deshenbe Dile bereits ervelcht haben, noch mit ben Breifin anderer Bobenergengniffe fcon im Gleichuswicht fleben, fo geftehe ich boch genne, baß im Intereffe ber vaterianbilliben solgverzehrenden Geweche bine weitere Stelgering Der Preife fite ben Mugenblick niebe zu wfinfchen mare und ip lange nicht, als unfere Rachbarftaaten, welche bie Mürker bes Gebiets bes Bullvereins mit ben gleichen Ergenaniffen befuthen, mit mobifeilerem Brennmaterial ar-Seiten.

Wir burfen ben seine erfreulichen Aufschreung, ben die Gewerbe bes kundes seit ber glücklichen Bereinigung fo vieler deutschen Granten zu einem ungestörteren freiern Berkehr bereits genommen haben und noch ferner zu nehmen beginnen, nicht in der erften Blüthe erstücken, wir sind vielmehr bei dem vielseitigen wohlthätigen Sinfluß,

neres Google

ben die Gewerbe auf den Zustand des ganzen Landes ausüben, aufgefordert, alle Mittel zu ergreifen, um sie auf den möglichst höchsten Flor zu bringen und sie in den Stand zu seben, jede Konkurrenz mit den gleichartigen Erzeugnissen des Auslandes bestehen zu können.

In dieser Rücksicht ist es gewiß eine verdienstwolle, wenn auch noch so schwierige Aufgabe der Gesellschaft zu Bestörderung der vaterländischen Gewerke, ihre Wirksamsteit auf die Erforschung der Mittel zu Verminderung des Holzverbrauchs auszudehnen und der Regierung, welche jeden wohlthätigen Zweck so gerne unterstüzt, die Wege vorzuschlagen, auf welchen das Ziel am frühesten und leichtesten erreicht werden kann.

1) Ersparnisse an Sauholy.

a) . Sochbaumefen.

Obgleich mir dieser Gegenstand ziemlich fremd ist und ich seine gründliche Bearbeitung einem Sachverständigen überlassen muß, so glaube ich doch theils nach meinen bisberigen Erfahrungen, theils nach den vorliegenden Berichten der Forst und hüstenämter auf folgende Puntte aufswerksam machen zu dürfen.

a) Ob durch die Einführung des Gebrauchs von lufttrockenen oder gestampsten Lehmquadern, Pise, von Strohziegeln u. s. w., mit welchen kürzlich auch ein kleisuer Versuch in Hohenheim gemacht worden ist, eine wessentliche Ersparniß an Holz eingeleitet werden könnte, wage ich nicht zu entscheiden, indessen läst sich wohl voraussehen, daß ein wirklicher Mangel an Bauholz die Ersgreifung solcher Maßregeln in größerem Umfang im Gesfolge hätte.

normal Carroght

- b) Der früheren Berordnung, wornach das Bauen mit Steinen so viel möglich begünstigt und namentlich ber untere Stock von Stein aufgeführt werden solle, sollte mehr Nachdruck verschafft werden, wozu es verschiedene Wege gibt, z. B.
 - aa) die Erleichterung in der Benuhung herrschaftlicher und Gemeinde-Steinbruche,
 - bb) die Erleichterung in ber Besteuerung,
 - cc) Beiträge aus öffentlichen Kaffen,
 - dd) die Beschränkung ober Ausstebung ber unentgelblichen ober wohlfeilen Bauholzabgabe aus Gemeindewaldungen zum untern Stock, wogegen in dem Falle, daß dieser Stock aus Stein gebaut wird, bei der Abgabe des weiter nöthigen Bauholzes Erleichterungen eintreten können,
 - ee) die Fortsehung der von der Regierung längst eingeleiteten und größtentheils mit einem glucklichen Erfolg gekrönten Ablösung ober Beschränkung der Gerechtigkeitsbauholzabgaben.
- e) der Gebrauch von einläufigem Holz soltte aufgehoben oder beschränkt werden, weil die für einen solchen 3weck gehauenen Stämme gewöhnlich erst in den besten Juwachs treten würden und weil bei ihrer Jurichtung als Bauholz zu viel in die Späne gehauen werden muß.
- d) Das Bauholz soll zu einer Zeit gefällt werden, wo es die längste Dauer verspricht, mithin in der Regel im Winter. Da, wo aber die Rindenerzeugung eine Ausnahme gebietet, soll die im landwirthschaftlichen Wochensblatt von 1836 Rro. 3 angegebene Vorsichtsmaßregel angewendet werden, wornach die Stämme stehend geschält und dann so lange stehen bleiben sollen, die sie völlig ausgetrocknet sind, was die Brauchbarkeit sehr erhöht.

e) Da das eichene Bauholz die längste Dauer hat, so sollte in den Gemeindes wie in den Kromvaldungen mehr Bedacht auf die Nachzucht von Eichen genommen werden und um so mehr, als in ganz Wärttemberg die Sichenklasse von mittlerer Stärke höchst selten ist. Die Mittelwaldungen der Gemeinden sind zwar noch reicher an Sichenholz als die, meist im Hochwaldbetried stehenden, ja selbst in größeren Bezirken des Landes droht der alte Vorrath zu erlöschen, während für die Rachzucht dieser eblen Holzart zu Bauholz wenig geschieht.

Wenn die Nachzucht schöner junger Sichen in größerer Ansbehnung im ganzen Lande, das gläcklicherweise nur sehr wenige Punkte aufzuweisen hat, wo die Siche nicht gebeihen würde, in so weit es nicht bereits geschehen ist, verfügt und wenn von Zeit zu Zeit Berichte eingesordert und örtliche Bistationen angestellt würden, so hätten unsere Rachkommen schon nach 100 Jahren nicht mehr nöthig, ihre Gebärde ausschließlich mit tannenem Holz aufzusühren, das kaum die Hälste der Dauer verspricht, was wir schon seit tängerer Zeit, namentlich in den größten Städten des Landes, zu demerken Gelegenheit haben.

٩

f) Das zum Ban bestimmte Holz bleibe häufig theils im Walbe, theils auf den Jimmerplähen, besonders auf dem Lande auf bloßem Boden längere Zeit liegen, ohne bedeckt zu seyn und ist dadurch dem Einfluß einer adwechselnden Witterung ausgesezt, so daß es, ehe es nur zu seiner eigentlichen Bestimmung gelangt, dereits den Keim der Zerstörung in sich trägt. Es sollte daher die Regierung gebeten werden, zu verfügen, daß dei jeder Bemeinde von größerer Bedeutung eine bedeckte Zimmerhütte errichtet würde, von welcher jeder Bürger Gebrauch zu

mesens Carrogle

machen nicht nur bas Recht, sondern auch die Pflicht hätte. In jedem Falle sollten Unterlagen von Stein oder Holz befohlen werden, wenn auch die Dachbedeckung noch ihre Schwierigkeiten hätte. Das im Saft gefällte Bauholz, z. B. das Eichenholz soll sogleich entrindet, das im Binster gefällte aber leicht beschlagen oder geschnitten werden (Landw. Wochenblatt 1835, S. 94).

- g) Die Errichtung von Schindel und Strohbächern ist schon früher aus feuerpolizeilichen Rücksichten verboten worden; ob nicht auch das gänzliche Berbot oder Beschränskung der gedrehmten Keller, der hölzernen Biehraufen und Biehtröge in den Stallungen zu beantragen sehn möchte, will ich dem Ermessen des Bereins überlassen.
- A) Es ist eine bekannte Erscheinung, daß da, wo bie ausschndischen Mobiliar-Feuerversicherungs-Gesellschaften Boben gesaßt haben, die Feuersbrunfte viel häufiger sind, als an andern Orten. Ohne Zweifel haben die hohen Staatsbehörden ihre Ausmerksamken schon früher hierauf gerichtet.
- e) Die Klagen sind ziemlich allgemein und namentlich auf dem Lande zu hören, daß es einem großen Theil und serer Bauhandwerksleute noch an der gehörigen Sachkenntniß sehle, und daß daher viele neue Gebäude weber dem Zwecke der Bequemlichkeit und Schönheit, noch dem der Holzersparung entsprechen. Nicht weniger als die Holzeverschwendung beim Aufführen der Gebäude selbst sind die oft so sehlerhaften Heißeinrichtungen zu beklagen und obzgleich zu erwarten ist, daß die Gelegenheit, welche sich den jungen Handwerkern und Architekten zu ihrer gründlicheren Borbisbung in der Gewerbeschule darbietet, reichlich benügt und mit Erfolg gekrönt werden wird, so wirkt doch dieses Mittel viel zu langsam, als daß nicht die Regierung gebeten werden sollte,

nemary Carrogh

- an) bei ber Prüfung ber Banhandwerker eine befondere Rücksicht auf Kenntnisse in holzersparenden Ginrichtungen zu nehmen,
- bb) die Riffe und Ueberschläge zu Reubauten und Hauptreparationen besonders auf dem Lande, welche oft in ungeschiefte Hände fallen, durch tüchtige und für befähigt erklärte Bauleute prüfen und die Unternehmer über die erwa zweckmäßigen Abänderungen belehren zu lassen.
- A) Die Errichtung von Blisableitern sollte auf jede mögliche Art befördert werden, für welchen Zweck ich auf folgende gemeinnühige Schrift verweise:

"Neber die Blipableiter, ihre Bereinfachung und die Berminderung ihrer Kosten. Bon Prof. Plieninger, 4835."

Bei der Aufführung neuer oder der Reparation ber reits vorhandener öffentlicher und Privatwohngebäude sollte, so viel es die Umstände erlauben, auf folgende holzersparende Maßregeln Rücksicht genommen werden:

- 1) die Beigungseinrichtungen sollten neben bem 3wed ber Brennholzersparung auch ben ber Dauerhaftigteit, Einfachheit und Bequemlichkeit erfüllen;
- 2) in kleineren Haushaltungen sollten bie Beihanftalten auch zugleich zum Kochen benügt werden können;
- 5) bie bunnen Riegelwände, burch welche stets viel Warme entweicht und bagegen kalte Luft zuströmt, sollten möglichst vermieben werden. Unter ben Materialien zum Ausmauern der Riegel stehen Backsteine ober getrocknete Lehmquader oben an, dann solgen Tuff und Sandsteine, am wenigsten aber

taugen Ralksteine, weil biefe jum Schwisen geneigt finb;

- 4) das Berblenden und Bewerfen ber Saufer von außen ist zu begünstigen;
- 5) bas in früheren Zeiten gebräuchliche Vertäfern ber Stuben erhalt zwar die Zimmerwärme länger beisammen, da es aber selbst mit einer großen Holze verschwendung verkuupft ist, die Feuersgefahr versgrößert und mehrere Unannehmlichkeiten mit sich führt, so sollte es nur die auf Brusthöhe erslaubt seyn;
- 6) das Weißnen, Bemalen und Tapeziren ber 3immer trägt viel zu Erhaltung ber Wärme bei.
- 7) Wohl verschlossene Fenster, die namentlich an den Fugen gut eingepaßt und verkittet sind, wirken gleichfalls sehr günstig, nicht weniger auch
- 8) Borfenster und Vorhänge, weil die Luftschichte, die sich zwischen ihnen und den gewöhnlichen Fenstern befindet, in mäßiger Temperatur erhalten und das Entweichen der Zimmerwärme sowohl, als das Zuströmen kalter Luft vermindert wird. Auf gleiche günstige Art wirken
- 9) bie Fensterläden, welche im Winter über Racht und jum Theil auch bei Tage geschlossen werden und
- 10) die Borthuren an dem Eingange der Hauser und Zimmer.
- 11) Da die Warme, welche sich vom Ofen aus bem Zimmer mittheilt, zuerst den obern Raum einnimmt, während die untere Luftschichte des Zimmers sich nie so vollständig und nur langsam erwärmt, die Erwärmung der Füße aber schon aus Gesundheitsrücksichten eine Hauptbedingung ist, so

können Fußteppiche, die die jest noch als Lurus angesehen werden, nicht genug empsohlen werden. Daß die Fußteppiche für den Zwed der Zimmererwärmung auch aus einem wohlseilen Material gesertigt werden können und daß ihre Anschaffung durch die herbeigeführte Holzersparniß bald gedeckt senn würde, unterliegt keinem Zweisel.

- 12) Den neuen Gebäuden follte so vielmöglich eine windstille Lage und eine solche Einrichtung gegeben werben, daß die Wohnzimmer gegen die Sommersfeite zu liegen kommen.
- 13) Die Kamine, wie sie gewöhnlich bei uns getroffen werden, sind einer wesentlichen Berbesserung fähig und ich habe mich hierüber in dem Kapitel über Brennholzersparniß näher ausgesprochen. Was ihre Beziehung zum Gebäude betrifft, so haben durchgehende Kamine, wie sie im neuen Kanzleigebäude zu Stuttgart ausgesührt sind, den Bortheil, daß für mehrere Heihungen in den verschiedenen Stockwerten nur ein einziges Kamin durchzesührt zu werden braucht, wodurch an Raum und an Kosten gewonnen, das Gebäude dauersafter wird und die Feuersgesahr sich vermindert (vgl. landw. Wochenblatt v. 1836, Nro. 29).
- 14) Ueber Einrichtung verbesserter Dacher, die mit geringeren Kosten herzustellen sind, enthält das landw. Wochenblatt von 1837, Nro. 2 einen sehr beachtungswürdigen Auffat.
- 15) Die hölzernen Dachrinnen follten möglichst befchennet und
- 16) der Gebrauch eicherner Schwellen beim Bauwefen geboten werden.

b) Strafen und Bafferbaumefen.

Wenn sich in dieser hinsicht gegenüber vom Hochbauwesen auch nur geringere Ersparnisse einleiten lassen, so
sind sie boch von einem solchen Belang, daß sie hier nicht unberührt bleiben dürsen. Sowohl im Staats als Gemeindehaushalt hat man sich bereits bahin ansgesprochen, daß

- a) hölzerne Bruden und Dohlen so viel möglich vermieben und ben steinernen ber Vorzug gegeben,
- b) die hölzernen Sicherheitsschranken nach und nach durch Erdwälle, Steinmauern und Steinpfosten ersezt werden sollen.

Diesen sehr zweckmäßigen Anordnungen, welchen eine steigende Theilnahme zu gönnen ist, möchte das Berbot der in einigen Theilen des Landes noch gebräuchlichen Prüsgelwege, insofern sie auf eine andere nicht zu kostdare Art entbehrlich gemacht werden können, anzureihen sehn.

In hinsicht auf die Beschränkung des holzverbrauchs beim Wasserbauwesen, in so weit dieses dem Staat obliegt, hat die Regierung bereits Bieles gethan und für die übrigen Wasserbauwerke nachahmungswürdige Beispiele gegeben; die Gemeinden sind bei wichtigeren Fällen ohnehin auch an das Urtheil von Technikern gebunden und Privatpersonen kommen selten in die Lage, größere Wasserbauten auszuführen.

Was die Einfassung der Ufer mit lebendigem Gehölz betrifft, so habe ich schon oben bei den Borschlägen zu Erhöhung der Holzproduktion außerhalb des Waldes aus eine deßfallsige frühere Verordnung hingewiesen, welche nicht nur die Vefestigung der Ufer, sondern auch die Vermehrung der Holzerzeugung, namentlich zum Iwecke der

Befriedigung des Faschinenbedarfs, beabsichtigt und welcher besiehalb neues Leben einzuhauchen senn möchte.

2) Ersparnisse an Brennholz bei dem häuslichen Bedarf.

Nirgends herricht bis jezt noch eine größere Holzverichwendung und nirgends ift es bringenber, auf Solzersparniffe zu bringen, als in ben Saushaltungen, namentlich auf dem Lande. Gelbst ba, wo die Holzpreise schon eine bedeutende Sohe erreicht haben, sieht man die holzersparenden Ginrichtungen, theils aus Borurtheil und Gewohnheit, theils weil es an ben Mitteln zu Vornahme ber zweckmäßigen Beränderungen fehlt, nur langfam pormarts schreiten und baher halte ich es für eine ber wichtigften Aufgaben bes Bereins, feine volle Aufmerkfamkeit biefem Bweig zu ichenken und bie Unterftugung ber Regierung hiefur in Unfpruch zu nehmen. Wenn es gleich unmöglich ift, hierin auf einmal zu helfen und wenn gleich von ber Zeit selbst Bieles erwartet werben muß, so konnen boch jest ichon folche Borbereitungen und Ginleitungen getroffen werben, welche ber Holzersparnig beim hauslichen Bebrauch für immer bie Balin brechen.

Die Verschwendung von Brennmaterial bei bem hauslichen Bedarf beruht hauptsächlich auf folgenden Ursachen:

a) in ber unzweckmäßigen Behandlung und Aufbewahrung des Brennholzes.

In vielen unferer Dörfer und Städte sieht man oft lange Beit hindurch größere und kleinere holzbeugen, aus Scheittern oder Prügeln bestehend, unaufgespalten und unbedeckt vor den hausern auf bloßem Boden sigen, namentlich ist dieses aber der Fall vom Frühjahr an, wo

das holz aus dem Walde abgeführt with, bis zum Spätzahernnd Winter, wo das halz kurz vor seinem Gedrauch genispalten, zersägt und vielleicht auch noch an einem gegen Witterungseinstäffe geschützen Ort einige Peit ausbewahrt wird. Dadurch aber, daß so vieles holz bei und manfe, gespalten im Freien oft längere Zeit ausgefezt bleibt, trocknet, es nicht vollständig aus, die Säste im Innern, besonders bei den Prügeln, gehen leicht in Gährung über und diese beiden Erscheinungen vermindern bekanntlich die Brauchbarkeit als Brennmaterial sehr bedeutend.

Es follte beswegen im Wege ber Berpybnung barauf gebrungen werben, baß

- na) alles Holz balb, nachbem es aus bem Mathe geschafft worben ift, bis auf bie stärkeren Stecken, herunter klein gespalten und zerfägt, sodann
- bb) an einem gegen Witterungseinstüsse geschützen, trockenen Ort so aufgesezt wird, daß der Lustzutritt nicht gehindert ist, so daß das Holz seiner Beit in einem vollkommen lusttrockenen Bustand zur Verwendung kommt.

Ich erkenne zwar die Schwierigkeiten wohl, welchen die Ausführung einer so ausgebehnten Einrichtung, wie die leztere ist, unterliegt, bei dem unermeßlichen Einstuß aber, welchen sie auf die Beschränkung unsers Holzverbrauchst ausäbt, ist sie einer besondern Beachtung und einiger Opfer wohl werth.

Diejenigen Privatpersonen, welche in ihren Gebäuben bereits Gelegenheit zu einer zweckmäßigen Ausbewahrung bes Brennholzes haben, verstehen ihren Bortheil meist so gut, daß es nicht einmal einer besonderen Ausmunterung hiezu bedarf, die mittlere und armere Klasse aber, welche

messasy Cathoglis

unfere Gemeindeverwaltung überhaupt einem Buftanb ber Bollfommenbeit entgegengeht, welcher felbft mit einem Drivathaushalt bie Bergleichung aushalten wirb, fo fann ich nicht anders, als die Gemeindeholzmagagine als eines ber wirksamsten Mittel zu bezeichnen, ben holzersparenben Ginrichtungen bie Bahn zu brechen. Mag ihre Begrundung auch mit finanziellen Opfern verknupft fenn, in ihren viel scitigen Wirkungen wird sich balb ein genügender Erfat Bei manden Gemeinden wurden fich übrihiefür finden. gens die Roften ber erften Ginrichtung bes nothigen Bebaubes nicht woch belaufen, benn nicht selten wurden bie Rathhäufer, ehemalige Zehenbichenern, Schafitallungen und andere bffentliche Gebaube zc. Belegenheit zur Aufbewah rung einer bebeutenben Quantitat von Brennholz barbie ten; ift biefes aber auch nicht ber Fall, fo barf man bas Opfer nicht scheuen, für ben beabfichtigten 3med ein paf fendes Gebaube, g. B. eine Cheuer gu faufen ober gu pachten, ober felbit ein neues zu bauen, bas für ben einfachen 3med ber Aufbewahrung bes Solzes mit feinen großen Roften verfunpft fenn konnte.

Für offene Magazine, wie sie bei ber Staatssinanzverwaltung für ein weit größeres Holzquantum nicht wohl
anders bestehen können, möchten wir uns bei den Gemeinden aus zwei Gründen nicht aussprechen; einmal wäre
die Beschützung des Magazins erschwert und zum andern
könnte die Absicht, die Brauchbarkeit des Brennholzes durch
die Ausbewahrung an einem trockenen, bedeckten Orte
möglichst zu erhöhen, nicht wohl erreicht werden.

Welcher Umfang einem solchen Gemeindeholzmagazin gegeben werden solle, kann nur nach den örtlichen Berhältnissen von dem Gemeinderath und Bürgerausschuß unter Mitwirkung der betreffenden Regiminal: und Forstbeamten

neire in Congle

entichieben werben; als allgemeiner 3wed mare aber bie Unterftukung an Brennholz berjenigen Rlaffe von Oresangehörigen voranguftellen, welche nicht in ber Lage ift, auf ben Märkten ober in ben berrichaftlichen Solafchlägen bas erforberliche Quantum aufzukaufen ober bas auf biefe ober jene Art erworbene Solg fo lange aufzubewahren, bis es lufttroden geworben ift. Welcher Rlaffe von Ginwohnern bas Dolg aus bem Magazin gegen volle Bezahlung, gegen ermäßigte Preise ober umfonft abgegeben mesben und ob baare Bezahlung, Borgfriften, Termine, Abverbienungen in öffentlichen Geschäften ze. eintreten follen, das find burchaus Fragen, die nur nach ben besonderen örtlichen Berhältniffen von ben Gemeindebehörden beants wortet werben konnen. Da übrigens die Finanzverwaltung fich schon früher erboten hat, ju Unterftutjung ber Ortsarmen ein entsprechendes Holzquantum aus ben herrichaftlichen Schlägen um einen geringeren als ben laufenben Preis abzugeben und ba felbst in ber neuesten hohen Berfügung über den Holzverkauf vom 30. Nov. 1836 andbrudlich bemerkt ift, daß basjenige Brennholz, welches von bem verfäuflichen Erzeugnisse aus benachbarten Staatswalbungen an Bemeinden, benen es an eigenen Walbungen ober an naherer Gelegenheit zur Beholzung fehlt, im Bangen gegen Bahlungshaftung ber Bemeindevflege für ben von ber höheren Forstbehörde zu bestimmenden Preis, gur Bertheilung unter bie unbemittelten Ortsangehörigen überlassen werden solle, so wird voraussichtlich die Unterhaltung eines Bemeinbeholzmagazins mit feinen ober nur geringern Opfern von Seiten ber Bemeinbefaffe verknupft In keinem Kalle wird aber biefes Opfer fo groß senn, daß es nicht durch die allgemeinen Bortheile weit aufgewogen murbe, welche theils aus bem Berbrennen von

trockenem Holz, theise barans hervorgehen, daß dem Polzebiebstahl in Staats- und Gemeindewaldungen kein Emischuldigungsgrund mehr unterschoben werden kann. Es ist daher vorauszusehen, daß nach wenigen Jahren die Abneisgung so vieler Gemeindebehörden gegen Gemeindeholzmasgazine verschwinden und daß der vielseitige Rusen einer solchen Einrichtung allgemein werde erkannt werden. Die Gemeinden müssen gleichzeitig siberzeugt werden, daß es nicht weniger ihre Pflicht ist, die Armen mit Holz wie mit Wohnung, Nahrung und Rleidung zu unterstützen, statt daß sie bisher so häusig bei der Befriedigung der Holzbedürfnisse auf unerlaubtem Wege, die Augen zugedrückt haben.

Es tonnte möglicher Weife Die Arage aufgeworfen werben, ob nicht ber bei ber Errichtung von Gemeinde bolamagaginen au Grunde liegende 3weck auch burch Pris vatholamagazine erreicht werben fonne? Allein bie Ruck sichten ber Speculation, welche ben Privatholzhandel bedingen, fteben mit bem 3wecke ber Unterftugung ber Urmen in direktem Widerfpruch und fo ware nur noch zu unterfuchen, ob nicht in ber Errichtung neuer herrschaftlicher Solzmagazine ein Mittel gegeben werden fonnte, bem Solzdiebstahl sowohl als dem Berbrennen von grünem Solz mehr zu begegnen. Es ist nicht zu bestreiten, bag an Orten, wo die Berrschaftwaldungen sehr entfernt liegen und die Gemeindewaldungen nur von geringer Ausdehnung find, wie z. B. auf ben Kilbern, ein herrschaftliches Solzmagazin erfreuliche Folgen nach fich ziehen warbe, es konnte jeboch nur für die bemittelte Ginwohnerflaffe und für die Ausstattung ber Gemeindeholzmagazine felbst wirfen, feineswege aber maren bie örtlichen freziellen 3mede

gu erreichen, welche man bei der Corrachenng den lagtenn im Auge hat.

Daß es bei biesen eine der wichtigsten Ansgaben werden müßte, das jährliche Schlagerzeugniß in den Gemeindemalbungen ganz oder theilweise aufzunehmen und die zum Sebrauch im nächten Winter aufzudewahren, habe ich seinem früheren Aufsch über Holzersparnisse im landwirthschaftlichen Wochenblatt berührt. Die Bessuhr in das Magazin vom Walde würde entweder in der Steinhr uber gegen besondere Bezahlung verfolgen, das Sägen und Spalten, so weit solches nicht sehon im Walde geschehen ist, und das Aussehen im Magazin aber am zwecknäsigesten im Accord oder durch Abverdienung von Gemeinder ausständen, wodurch zugleich eine erwünschte Selegenheit zu nühlsieher Beschäftigung mancher Armen gegeben wäre.

Ob und in wie weit die Gemeindeholzmagazine auch Reisach aufnehmen follen, hangt lediglich von den besondern Berhaltnissen und Bunfchen ber Gemeinden ab.

Für den Ausfall, welcher durch die pargeschlagenen Ginrichtungen bei Befriedigung der Holzbedurfnisse im ersten Jahre eutsteht, müßte entweder die Unterführung der herrschaftlichen Waldungen oder Dolzmagazine in Auspruch genommen, oder in der Benutzung der Gemeinderraldungen um ein Jahr vorgegrissen werden.

Der in Nrv. 49 hes landw. Appelenblates von 1836 gamachte Borschlag, aus den Gomainda wie aus ben Standwaldungen kein dert, upr dam Frähjahr abzugaben, um hadurch der Berbrammung van gennem Inl. zu begegnen, scheint mir eine so schwarer Koutrole gegen den Wichemerkauf bis zum Winter und so wiele Schuhmittel gegen den Balbdiebstahl, nöbeig zu machen, daß ich die

Gericheung von Semeindelsolzmagazinen als das leichtere Mittel mählen würde.

(e) Einrichtung ber Deerbe und Defen.

Es herrscht barüber nur eine Stimme, daß durch die angwedmäßige Konstruktion vieler Beite und Kochanstalten, wie sie namentlich auf dem Lande so häusig getroffen werden, eine außerordentliche Holzverschwendung stattsindet, und haß, wenn es sich um holzersparende Maßregeln haudelt, hier zuerst eingeschritten werden sollte. Aber nirgends ist es vielleicht schwieriger, als hier, den richtigen Weg zu bezeichnen, auf welchem am frührsten geholsen werden kann, ohne den Schein eines Zwangs auf sich zu laden und ahne die bestehenden hänslichen Einrichtungen zu sehr zu siehen.

Das Rapitel über die Werbesserung unserer Deisse und Rochapparate löst sich in die 2 Fragen auf:

- aa) welches sind die zweckmäßigsten Ginrichtungen ber Urt, und
- bb) wie kann ihnen unter dem Bolk am leichteften Eingang verschafft werden?

Wenn die Heerde ihrem Zweck entsprechen sollen, so haben sie Webingungen zu erfüllen, nämlich die vollständige Verbrennung des Materials und die beste Wirkung und Vertheilung der Hick auf denjenigen Körper, welcher sich im Heihraume befindet.

Die erste Bebingung wird baburch erfüllt, daß bem Brennmaterial so viele atmosphärische Luft zugeführt wird, daß ein hinreichendes Durchströmen in dem glühenden Brennstoff stattfindet und es muß bemnach ein zweckmäßig eingerichteter Heerd bestehen

a) aus dem Feuetraume, in welchem das Berbrennen des Materials stattfindet,

- b) aus dem Deigramme, auf welthen die Dipe aus dem Fenerraume zu wirken hat,
- c) aus bem Rauchfange, Schornstein ober Ege, zu Abführung ber Luft und bes Rauches bestimmt.

An den Feuerraum find folgende Forderungen zu ftellen,

- na) er muß so groß fenn, daß er bas zur beabsichtigten Wirkung nöthige Holzquantum aufnehmen kann,
- bb) es muß ber zu vollständiger Berbrennung bes Materials erforderliche Luftzug stattfinden können, wodurch
- bie geringste Summe von Rauch entweicht, benn ber Rauch ist stets bas Resultat einer unvollkommenen Berbrennung.

Beim Berbrennungsprozeß selbst muß zugleich ein hinreichend hoher Temperaturgrad statthaben, wenn eine vollständige Berbrennung ober eine Berbrennung ohne Rauch
stattsinden soll, denn wenn die hervortretende brennbare
Gasart nicht sogleich die Glübhige erhält, so entweicht sie unverbrannt und es erscheint statt der Flamme Rauch.

Bei ber Einrichtung bes Feuerraums kommen in Betracht:

- a) der Roft, auf welchem das Material verbrannt wird,
- b) die Beisthure,
- c) ber Afchenraum,
- d) die Aschenthure, burch welche zugleich die Luft unter ben Rost tritt.

Der Rost besteht am zwerkmäßigsten aus Gisenstäben, bie so aneinander gereiht senn mussen, baß nicht nur bie Luft von unten zutreten, sondern auch die Asche durchfallen

kann, während aber das Dunchfallen von Holzstäden, Auhlen 2c. verhindert ist. Die Entferung der Stäbe von einander hängt demnach auch von der Natur des Breummaterials ab. Hievon und von dem Zweite der Feinerung sind auch die Größe, die Form des Nostes und die Weite des Feinerung abhängig.

Die Heihthüre ist meist von Eisenblech und muß sorgfillelg schließen, weil sonst die eindringende Lust die durch den Rost hinzugetretene stören und weil durch die Dessmungen und Spalten Warme entweichen würde.

Die Sohe bes Aschenrammes ist willkürlich, da der Luftzug nicht von dieser Höhe, sondern von dem Durchmeffer des Kamins abhängig ift. Die Aschenthürs wird am zwedmäßigsten mit einem Schieder versehen, der in einen eisernen Rahmen eingepaßt ist, wodunch der Luftzutritt nach Bedirsniß stets reguliet werden kann.

Indessen haben auch biese Arsen von Feuervämmen ihre Nachthelle, namentlich

- a) die Mwischenraume des Rostes verstopfen sich laicht und hindern dahurch den Lustzweritt;
- b) das Rachlegen von Brennholz erfordert Bovsicht und Redung, denn wenn zu wenig aufgelegt wird, so entweicht viele unverbrannte Luft im Schoenstein, wird aber zu viel aufgelegt, so erfolgt die Berbrennung nur unvollständig und es entsteht Rauch;
- c) das aufgelegte Brennmaterial fahlt jebesmal ben Feuerraum ab;
- d) bei bem Nachlegen burch bie Seinthure bringt eine Aberfluffige Later Luftschichte ein.

Bu Bermeibung biefer Rachtheile hat man zwar weitere Einrichtungen vorgeschlagen, bie mir aber zu fremb firth, als haß ich mir ein weiteres Urtheil erlauben konnte.

Bas die Konstruktion des Deipraumes betrifft, so bängt: sie zunächst von den Zwecken ab, für welche die Herbe bestimmt sind. Allgemeine Ansgabe ist es aber, diesenigen Räume, in welchen die Hise zusammengehalten werden solle, mit hinreichend dicken Sinfassungen zu umgeben, welche am besten aus Ziegeln und Lehm gebaut werden.

Ein wesentliches Erforbernis bei ber Reuerung fowohl auf heerben als in Defen find zwedmäßige Schornfeine ober Kamine. Die meiften Schornsteine auf bem Lande und felbit in ben Stabten find viel zu weit ange legt, ja es fchreiben felbst bie vaterlandischen Reuerpolizeis gefete vor, daß die Kamine 1% Jug im Lichten haben follen, bamit fie von ben Schornfteinfegern gehörig befahren werden konnen, mahrend bie Berordnungen anderer Länder, mo bie Reinigung ber Kamine burch eine Burfte, an welcher eine eiserne Rugel hangt, geschieht, ein weit Heineres Lichtmaß verlangen. Der Gewerbeverein hat beßhalb auch schon in einer Eingabe vom 19. Decemb. 1830 bas fonial. Ministerium bes Innern gebeten, ein Mag im Lichten von 7 Boll bei Aufführung neuer Kamine als Regel festzustellen und dabei ben Gebrauch von liegenden Glufern burch alle Stockwerke anzuordnen.

Die Bortheile solcher engeren Ramine sind von mehrfacher Art, namentlich

- 1) sie beschweren bas Gebälfe ber Gebäude weniger,
- 2) sie werben wohlfeiler hergestellt, als die früheren Kamine,
- 3) sie bewirken einen stärkeren Luftzug, baher bas Holz vollftändiger verbrennt und sich weniger Ruß ansezt,

mercent Carogh

- 4) sie vermindern die Feuersgefahr, weil sie stärker aufgemauert werden und selbst ohne Nachtheil ausbrennen konnen.
- 5) Regen, Schnee und Kälte konnen weniger im bas Innere bes Hauses eindringen,
- 6) ber Gebäuteraum füllt sich nicht so leiche mit Rauch,
- 7) die Reinigung wird feltener nothwendig und ist einfacher,
- 8) sie nehmen weniger Raum ein und es können ohne Gefahr mehrere in einander geschleift werden.

Die neue Kaserne in Stuttgart soll hierin als Muster voranleuchten.

Um zu verhüten, daß der Rauch, ehe er durch das Ramin entweicht, sich mit kalter Luft mische, wodurch der Abzug des Rauchs vermindert wird und sich im Gebäude verbreitet, sind im landw. Wochenblatt von 1834 S. 156 folgende Wittel vorgeschlagen:

- 1) das Kamin unten mit einer Klappe so abzuschließen, daß keine Luft eindringen kann, außer durch die darein geführte Rauchröhre des Heerdes, oder
- 2) es wird eine nicht zu enge Röhre von Eisenblech ober Thon in das Kamin geleitet, so daß sie noch einige Fuß in dasselbe hineinragt,
- 3) ba, wo ber Rauch burch den im Kamin von oben einströmenden Wind zurückgeworfen wird, seine man einen kegelförmigen, unten offenen Hut von Eisenblech auf,
- 4) bei ben sogenannten Windosen, die vom Zimmer aus geheizt werden, kann man das Zurückstoßen bes Rauchs baburch verhüten, daß man das Schur- und Afchenloch durch genau passende Thuren

verschließt und bie zur Unterhaltung des Jugs nöthige Luft durch einen Kanal von außen zuführt.

Noch wichtiger als die Verbesserung der Heerde ist die Verbesserung der Oesen für holzersparende Iwecke. Es ist schon früher gesagt worden, daß in kleineren Haushaltungen darauf gedrungen werden sollte, die Rochanstalten mit den Heiheinrichtungen zu verbinden, aber wo dieses auch unaussährbar ist, sollte wenigstenst auf die Veränderung der vielen holzsressenden Desen, die wir noch überall im Lande tressen mit allem Eiser hingearbeitet werden. Es ist so ziemlich nur eine Stimme darüber, daß in dieser Beziehung namentlich unter den Bauern noch die größte Holzverschwendung herrsche und da die großen eisernen Kolosse häusig einen größern Geldwerth haben, als die Ansschaffung eines kleineren zweckmäßigen Osens kosten würde, so sollte es nicht so were halten, dieser Verbesserung den Weg zu bahnen.

Ich habe mich über diesen Punkt schon im landw. Wochenblatt von 1836 Rro. 15 in allgemeinen Angaben und Umrissen ausgesprochen und will jene Worte hier wiederholen:

"Eine nicht unwichtige Holzverschwendung liegt in der unzwertmäßigen Konstruktion vieler Defen und Heerde. Jedem unferer Leser werden in dieser Hinsicht Beispiele genug vor Augen liegen. Wan gehe nur auf das Land und sehe in den Wohnstuben die großen unbequemen und platversperrenden Holzkresser, die unwillkürlich an eine längst vergangene Zeit erinnern. Es sind zwar seit den lezten zwanzig Jahren, in welchen die Holzpreise allmälig gestiegen sind, bet der Einrichtung der Desen und Heerde große Fortschritte gemacht worden,

more of Group (E

und namentlich leuchten ble Stüdte hierin mit gutem Beispiel voran; allein auf ben Dörfern tragen die meisten älteren Gebäude noch jene holzsressenden Rolosse, und es wird nicht zu viel gesagt senn, wenn wir behaupten, daß dadurch unser ganzer Holzverbrauch jezt noch wenigstens um In gesteigert wird.

"Will man hierin schnell zum Ziele gelangen, fo reithen bie Beffpiele ber Beiteinrichtungen in ben Staatsgebauben und in einzelnen Privatwohnungen wicht bin . fie wirfen auf bem Lande in jedem Falle nur langfam, und ba auch das Steigen ber Holzpreise nicht ber vortheilhaftefte Beg ift, die Berbefferung ber Defen und Deerbe all gemeiner zu machen, so ware es vielleicht an ber Beit, burch birefte ober inbirefte Magregeln von Geiten ber Regierung ber bisherigen Berfchwendung ju begegnen. Borfdriften bei Errichtung neuer Gebaude ober bei bebeutenben Reparationen, Riederkagen von ben verbefferten Deit - und Rochapparaten an paffenben Orten, Erleichterung bes Umtaufches ber Defen, Prämien, Unterftukungen ober Borfchuffe aus öffentlichen Raffen ic. wurden febon bebeutende Fortschritte bewirken."

Was die speziellen Nachtheile der bisher am meisten gebränchlichen großen Defen und die Forderungen, welche an eine holzersparende Einrichtung und Berbesserung in dieser Hinscht gemacht werden können, betrifft, so wüßte ich nichts Besseres zu geben, als was Hüttenverwalter v. Kirn in Nro. 8 und 14 des landw. Wochenblatts von 1834 bereits gesagt hat.

Die 3meete ber Bimmerheitung find

1) die möglichste Annehmlichkeit für die Bewohner und Erhaltung einer ziemlich gleichen Temperatur,

- 2) ber moglich gevingfte Aufwand an Bequumaterial,
 - S) ber für bie Gefundheit notigige Luftwechsel ober Bentilirung.

Daß zu Erreichung biefer Awecke auch die schon beim Bauwesen angegebenen Mittel, namentlich Borfenster, Borsthüren, Tapeten, Fußteppiche ze. wesentlich beitragen, besdarf keines weitern Beweises.

Unter ben einzelnen Beihungearten find folgenbe zu nennen:

- 1) die Kaminheihung burch freies Feuer im Zimmer. Diese Art, welche neben vielen Unannehmlichkeisen das meiste Brannmaterial erfordert, weil nur die Krahlende Wärme bei ihr wirkt, ist bei uns längst nicht mehr im Gebrauch und beschränkt sich nur auf südliche Länder;
- 2) die Kaminheitzung, bei welcher für Gemächer, die zu ebener Erbe liegen, unter dem Fußboden hin Kamäle laufen, an deven einem Eude sich der Feuerheerd, an dem andern aber der Rauchfang befindet. Bei den römischen Babstuben war dieß die gewöhnliche Heitzungsart und sie ist da, wo einstockige Häuser sind, jezt noch im Gebrauch. Bei uns wird sie nur in Treibhäusern, Samen-ausklenganstalten 2c. angewendet.
- 3) Die Beipung burch Stubenofen.
 - Sie ift bei uns am gebräuchlichsten und es ist über ihre zweckmäßigste Einrichtung schon Vieles versucht und geschrieben worden, ohne daß sich bis jezt eine entschiedene Weinung festgestellt hätte, welches nach den verschiedenen Zwecken der heihung ber beste Ofen sepe.
- 4) Die Luftheitung, bei welcher in bem untern Theile eines Gebaubes ein gemeinschaftlicher Ofen einen

Luftraum erhizt, von dem aus die warme Luft burch Kanale oder Röhren in die verschiedenen Theile eines Hauses geleitet werden kann. Die Bortheile einer folchen Einrichtung sind folgende:

- a) es kann ein großer Raum und verschiebene Gemacher durch einen einzigen Ofen gleichförmig geheizt werden, wodurch also eine Anzahl Kleinerer Defen erspart wird,
 - b) es wird für bie einzelnen Zimmer viel Raum gewonnen.

Diefe Methobe ift nur bei größeren Gebauben, 3. B. Rafernen , Rrantenhaufern , Fabriten , Sorfaten , Drufeen, Gasthofen 2c. anwendbar, wo mehrere Bimmer ober Gale ben ganzen Tag über in einer gewiffen gleichformigen Temvergtur erhalten werben follen, keineswegs aber empfiehlt fte fich für bas Bedurftiff auf bem Lande und man fieht Diese Beiteinrichtungen in gewöhnlichen Privatgebauben ment wieder verschwinden. Gine Berbefferung ber Luftheihung, wie sie in Tubingen ausgeführt wurde, ist in Rrp. 4 und 42 bes landw. Wochenblatts von 4835 befchricben. Gie besteht im Besentlichen barin, bag in ber Beihkammer um den Ofen herum mehrere Eplinder ober Trommeln von Gisenblech aufgestellt werben, burch welche ber Rauch gieht, ehe er in ben Schormftein gelangt. Gin Beugniß für die Borgige ber Luftheibung bei großeren Raumen findet fich auch im fchwäbifden Merkur vom 2. Decemb. 1836 aus Antendorf, wo ber Architekt Brutmann zwedmäßige Ginrichtungen getroffen haben foll.

- 5) Die heitzung mit heißem Wasser und
- 6) die Seigung mit Wasserdampf können nur bei gewerblichen 3wecken, nicht aber bei ber gewöhnlichen Stubenheitung eine Beachtung verdienen.

Für unsem Iwerk kann daher zunächt nur die Deihung durch Stubenösen in Betracht kommen. Ich selbst bin zu wenig Sachverständiger und meine Ersahrungen sind zu gering, um mit Ueberzeugung diese oder jeue Ofenart empfehlen zu können, im Allgemeinen kann ich bloß sagen, daß die königl. Eisenwerke schon seit Jahren die Verbesserung der Kochheerde und Stubenösen und ihre Verbesserung sich haben angelegen sehn lassen, und daß man nach der allgemeinen öffentlichen Stimmung mit den Leistungen dieser Werke wohl zusrieden sehn kann. Auch einzelne Handlungshäuser haben sich um die Verbreitung besserer Rachsheerde und Oesen Verdienste erworben, z. B. Steudel in Splingen, Lachenmeyer, Morhinweg und Vrecht in Stuttgart.

Es wird gleichwohl nicht bestritten werden, daß auch die besten unserer Einrichtungen woch wesentlicher Berbesserungen fähig sind und daß namentlich auch die verschiedene Bestimmung der Heerde und Desen bei ihrer Konstruktion noch nicht gehörig in das Auge gesaßt worden ist. Ich glaube, daß der Iweck einer Berbesserung am sichersten und schnellsten dadurch erreicht werden könnte, weun eine Konkurrenz erössnet und für die besten Wuster von Heerzben und Desen, die innerhalb Jahreskrist dem Bereine vorgelegt werden, solche Preise ausgesezt würden, die zu Bersuchen und Proben genügend reizen. *)

^{*)} Der Ausschuß des Gewerbevereins hat in seiner Eingabe vom 28. Mai 1837 die Regierung gebeten, einen Preis von Eintausend Gulden für Denjenigen auszusehen, welcher im Laufe eines Jahrs eine neue, den Behürsnissen ländlig der Haushaltungen in jeder Beziehung entsprechende — für Rochen und Heigen zugleich dienende und namhafte Holzersparung bewirkende Ofeneinrichtung in Beichnungen oder Modellen einsende:

Eine besondere Auchsicht some nach meiner Meinung hiebei auf eine zwecknäßige Berbindung der Koch- mit den Heihanstalten genommen und noch weiter die Frage aufge worfen werden, ob nicht auch wie bei dem Großischen Schmiedseuerapparat auf die Benutung erwärmter Luft Bedacht genommen werden sollte?

Ueber gute heerbe und Defen folgen hier noch einige Beispiele.

In Nro. 24 bes landw. Wochenblatts von 4836 sind die sogenannten Schienen-Runstheerde von Domänem rath Anaus in Amorbach beschteben und abgebildet und wesentliche Borzäge bei ihnen gerühmt. Indessen sollen sie bem Zwecke der Holzersparung weniger entsprechen. Da sie jedoch auch einen Bratosen und einen kleinen Wasch-kessel enthalten, so würde es sich immer der Mühe lohnen, vergleichende Bersuche mit ihnen anzustellen.

Einige Berbesserungen an unsern großen beutschen Stubenösen sind in Nro. 3 des landw. Wochenblatts von 1856 in Anregung gebracht und sie sind vielleicht um so mehr zu beachten, als diese Defen unter dem Bolk in jedem Falle nur langsam durch ganz neue holzensparende ersezt werden können.

Wesentliche Verdienste um die Verbesserung und Eleganz unserer Defen hat sich der Fapence-Osensabrikant Uebelen in Stuttgart erworben, bei welchem mehrere Muster zu haben sind.

Ein verbesserter Kunstheerd war in der lezten Runstausstellung in Stuttgart zu sehen, von einem Schlosser in Ehingen verfertigt.

So weit meine literarischen Nachrichten reichen, sollen bie sogenannten ruffischen ober schwedischen Defen, welche in sehr holzarmen ober sehr kalten Gegenden allgemein

gebräuchlich find, dem 3wede ber Holzersparuis und ber gleichen Warmevertheilung bis jezt am meiften entsprechen. Unch in Stuttgart sollen sich bereits bergleichen Defen befinden.

Wenn man fich barüber vereinigt hat, welche Rochund Beiteinrichtungen für bie einzelnen Bwede bie meiften Wortheile gewähren, fo ift noch bie Frage ju lofen, auf welche Art benfelben am leichtesten Eingang verschafft werben tonne? 'Rach ben in ben legten Sahrzehenben gemachten Bemerkungen war es vorzüglich bie Steigerung Der Solzpreife, welche ben holzersparenben Ginrichtungen einige Bahn gebrochen hat, unterftugt burch die Beispiele, welche in ben Staatsgebauben, in anbern offentlichen Anftalten und auch in vielen Privatgebauben befonbere in ben Städten hierin gegeben morben find. Es ift nicht zu laugnen, daß fcon ber jetige Stand ber Solapreife, wenn wir auch feine weitere Steigerung voransfeben wollten, ben befferen Beerben und Defen altmalig einen erweiterten Gingang verschaffen murbe, allein biefer Bang mare für bie Amerte bes Bereins, in beffen Bunfch obnehin eine fernere Gewöhung ber Solapreise wegen bes Ginflusses auf ben Betrieb holzverzehrenber Gewerbe nicht liegen fann, ju laugfam und ich erlaube mir befrwegen, meine Unfichten über die ichnetiften Mittel ju Beschränfung bes Solzverbrauchs beim Kochen und Seigen in Folgenbem nieberzulegen:

1) Daß bei allen Gebänden, welche aus öffentlichen Kaffen neu errichtet und in größerem Umfange reparirt werden unissen, holzersparende Einrichtungen längst eine vorzägliche Rücksicht einnehmen, ist eine bekannte Wahrheit. Dagsgen trifft man in bereits bestehenden herrschaftlichen oder Korporations-

Gebalden auf dem Lande, namentlich in Pfare-, Schuls und Rathhäusern ze. häufig noch jene holz-fressenden großen Defen, deren Umtausch gegen holzersparende selten mit einem Verlust, in den meisten Fällen sogar noch mit einem Vortheil, verknüpft senn würde. Durch eine solche Waskregel würden aber neben dem Zwecke der Holzersparung nicht nur die Zimmer solcher Bedäude geräumiger und schöner, sondern es wäre auch für die Ortsangehörigen ein belehrendes Beispiel gegeben.

- 2) In jeder Oberamtsstadt oder an sonstigen bedeutenden Pläten sollten Niederlagen von den als zweckmäßig erkannten Kunstheerden und Defen errichtet werden, damit zur Unschaffung den Landbewohnern in der Nähe Gelegenheit gegeben wäre. Da sich aber weder die Regierung noch der Berein zur eigenen Berwaltung dieser Niederlagen werden verstehen können, so sollte einzelnen Kaufleuten, welche sich gerne dazu hergeben werden, die von den königl. Eisenwerken zu beziehenden Apparate um einen mäßigen Preis erlassen, gleichzeitig aber die Tare, in welcher die Wiederabgabe nach Bedürfniß des einzelnen Bürgers geschehen soll, billigst regulirt werden.
- 3) Die königl. Eisenwerke und in ihrem Namen die betreffenden Rausleute in den Oberamtostädten sollten gehalten seyn, dei dem Berkauf neuer Heerde voer Defen die alten eisernen Defen, Heerdplatten zc. gegen eine dem Pfund nach festgesete Tare entgegen zu nehmen.

- 4) Bei der Errichtung neuer oder: bei hauptreparationen älterer Privatgebäude follte in flaatswirthschaftlichem Interesse die Auwendung der verbesferten Koch- und Heiheinrichtungen zur Vorschrift gemacht werden.
- 5) In Fallen, wo der Erlös aus den aleen Heerben und Oefen die Kosten der neuen Einrichtung nicht berten würde und wo die ökonomischen Berhältnisse des Unternehmers nicht von der Art mären, die Mittel zu der beabsichtigten Beränderung sogleich baar auszutreiben, sollte die Gemeindekasse zu Oalse kommen, welche sich als Regel den allmäligen Weiederersat bedingen wird. Schon in dem singe Anhaltspunkte gegeben, Ersatz zu sordern und zu erhalten und da, wo aus Gemeindewaldungen Bürgergaben ausgetheilt werden, hält es vhnehin nicht schwer, auf dem natürlichsten Wege sich zu regressiren, wie auch im schwäb. Merkur vom 42. Jan. 4836 vorgeschlagen ist.

Würde aber auch je die Berbesserung der Feuerungsanstalten mit einigem Opfer für die öffentslichen Kassen verknüpft seyn, so sindet sich nicht nur in der Berminderung des Holzverbrauchs und der Feuersgefahr, sondern auch in der Beseistigung einer wesentlichen Ursache des Holzbiebstalbs und dadurch in der Besörderung des moralischen Wohls einer Gemeinde ein reicher Ersah.

6) Den Oberamte und Gemeindebehörden sollte bringend empfohlen werden, alle Mittel anzuwens ben, um ben holzersparenden Einrichtungen Eins gang zu verschaffen und es sollten biejenigen

metre of Carnogh

Beunte und Ortsvorsteher, beren Bemühungen mit einem guten Erfolg gekennt werben, von Zeit zu Beit öffentlich genannt und nach Umständen ausgezeichnet und belohnt werben.

- 7) Da es ben handwerkelemen auf dem Lande so hans an Gudstenntnis fehlt, den Heerd oder Ofenbau zwecknäsig zu leiten, und da Belehrungen nur langsamer wirken, so sosten von einem mit der Sache ganz vertrauten Bauverständigen oder Werkmeister in jeder Oberamtsstadt von Beit zu Zeit Musterarbeiten ansgessuhrt und daburch den Maurern vom Lande Gelegenheit gegeben werden, sich praktisch zu unterrichten. Daß bei der Prüfung der Banhandwerksleute auf Kenntnisse in hotzersparenden Einrichtungen besondere Rücksicht genommen werden sätte, habe ich schon früher berührt.
- "8) Es sollten über die Bontseile der als zweckmäßig erprobten Surthtungen überall faßliche Belehrungen verbreitet werden, wozu sich der Kalender am besten eignen warde.
- d) Gemeinbebadofen.

Dieses Kapitel ist in den lezten Jahren in öffentlichen Blättern, namentlich im landw. Wochenblatt und schwädischen Merkur so umständlich und vielseitig besprochen worden, daß mir darüber nur wenig zu sagen übrig bleibt. Schon im Jahr 1757 wurde in der Nealzeitung die Errichtung von Gemeindebackösen empsohlen.

Die Vortheile ber Gemeindebackhen sind für unsere Aufgabe von außerordentlichem Einsuß. Man wird nicht zu viel behaupten, wenn wir die Holzersparniß im ganzen Lande, welche durch die allgemeine Einführung der

normally Corneglic

Gemeinbebackofen bewieft werben fonnte, auf jabrilich 400,000 Riftr. annehmen, und wenn wir noch bie weiteren wichtigen Rolgen ber Gemeinbebactofen in Beziehung auf bie Berminderung ber Seueregefahr, auf bie Schonheit und Raumermeiterung ber Privatgebäude, auf wohlfeiles Bauen, auf befferes Brod gr. in Unfchlag bringen, fo verdient biefer Gegenstand unfere volle Beachtung. Die Regierung hat ihre Aufmerksamkeit, welche fie allen Fortichritten und Verhofferungen zuwenhet, bergies hierguf geleitet und es ift burch eine bobe Berfügung vom 11. Muguft 1835 bie Grrichtung von Gemeindebactofen briugend in Grinnerung gebracht und ben tonigl. Oberamtern empfohlen worden, diefer Sache eine befondere Sorgfalt ju widmen und feine Belegenheit ju verfaumen, um auf bie Entschließungen ber Gemeinden in biefer Binficht ein-211mirfen.

Das landwirthschaftliche Wochenblatt ist feither mit Beifpielen ber Urt aus vielen Theilen bes Landes angefüllt und überall freuen fich bie Gemeinden über ben großen Rupen, welcher ihnen burch biefe Ginrichtung gufließt. Un vielen andern Orten find bie Ginleitungen getroffen gu Errichtung von Gemeinbebackofen und fehr viele Beamte aaben fich Mube, die Gemeinden von den großen Bortheilen berselben zu überzeugen und sich mit biesen allmälig zu befreunden; es ift baber auch nicht zu zweifeln, bag nach wenigen Sahren in ben holgarmern Gegenben Burttembergs biese Magregel ziemlich allgemein burchgeführt fenn wird. Goll aber noch schneller und umfassender geholfen werben, fo fteht ber Regierung noch bas Mittel ber öffentlichen Bekanntmachung und Auszeichnung ber betrefs fenden Beamten und Ortsvorsteher zu Gebot, welches ich auch bei ber Ginführung ber verbefferten Deerbe und

neses Erangh

Defen als wirksam bezeichnet habe. Indesten burste bei ber großen Wichtigkeit dieses Punktes wohl auch die Frage zur Sprache kommen, ob nicht im Interesse des öffentlichen Wohls die Einführung von Gemeindebackbsen von Seiten der höheren Staatsbehörden befohlen oder wenigskens die Errichtung von neuen Privatbackosen verdoren werden könnte?

Daß an benjenigen Orten, wo das Brod meift bei ben Badern gekauft ober Mehl ober Teig zum Backer geschieft wird, wie in den Städten, die Errichtung der Gemeindebacköfen weniger nothwendig, wegen der Sicherung der Privatpersonen vor Betrug jedoch wünschenswerth ift, brauche ich kaum zu bemerken.

e) Dörreinrichtungen.

Bei der Ausdehnung, welche unsere Obstbaumzucht bereits erreicht hat und bei der Sorgfalt, womit ihre webtere Entwicklung in den dazu geeigneten Theilen des Landes gepflegt wird, scheint es in meiner Aufgabe zu liegen, den Verein auf die Nothwendigkeit der Berbesserung der Dörreinrichtungen zu leiten, dei welchen da und dort noch vieles Holz verschwendet wird, ohne daß den Anforderungen an ein schmackhaftes und schönes dürres Obst Genüge geleistet würde, eine Aufgabe, deren Lösung um so mehr zeitgemäß und nothwendig geworden ist, als das gedörrte Obst seit dem Abschluß des Zollvertrags einen sehr erheblichen Aussuhrartikel für Württemberg bildet.

Das Dörren bes Obstes geschieht bei uns größtentheils in Backfen, die für diesen Zweck meist besonders geheizt werden müssen, svdann auf den gewöhnlichen Stubenöfen und endlich durch Feuerungskanate, welche für diesen speziellen Zweck in die bloße Erde gegraben und nachher wieder zugedeckt werden.

Keine biefer Methoben entspricht ihrem Zwecke vollschmmen und als ein allgemeines, sehr passendes Mittel, diesem Uebel zu steuern, kann gar wohl die Benutzung der Gemeindebacköfen, welche hiefür nur einer einsachen Vorzeichtung bedürsen, in Vorschlag gebracht werden.

Das landwirthschaftliche Wochenblatt von 1834 Rro. 2 enthält hierüber ein treffendes Beispiel aus Bietigheim und in Nro. 7 und 46 von 1836 sind weitere Erfahrungen hierüber mitgetheilt. (Bgl. auch badisches landw. Wochenblatt von 1834 Nro. 1.)

Für den Fall aber, daß die Gemeindebacköfen für das Dörren des Ohstes nicht in Anspruch genommen werden wollten oder könnten, darf ich mit Ueberzeugung die Errichtung von gemeinschaftlichen Dörröfen für die betreffenden Gemeinden nach einem Muster empfehlen, das in Hohenheim durch Hofgärtner Fischbach im Großen ausgeführt ist und das sich während seiner mehrjährigen Bernuhung als sehr holzersparend und zweckmäßig erprobt hat. Bei diesem Dsen können 8—40 Gr. Ohst auf einmal gedörrt werden. Der Borzug der Einrichtung liegt darin, daß die beim Dörren des Obstes sich entwicklende Feuchtigkeit durch Seitenkandle abgeleitet und unter den Rost geführt wird, wodurch nicht nur das Trocknen des Obstes beschleunigt, sondern auch der Luftzug beim Feuer befördert wird, kalte Luft aber weniger hinzutritt.

In der hiesigen Sammlung befindet sich ein Mobell bieses Dörrofens und ich glaube daher, seine spezielle Beschreibung wohl übergehen zu können.

Die Mittel, eine solche Einrichtung allgemeiner zu machen, wurden die nämlichen sen, welche ich schon bei ben Gemeinbebacköfen bezeichnet habe.

netroly Cornigle

f) Gemeinbewaschhäuser.

Ungefähr die gleichen Vortheile, welche bei den Gemeindebacköfen gerühmt worden sind, lassen sich auch für die Gemeindes oder gemeinschaftliche Waschhäuser geltend machen und ich zweiste nicht, daß der Verein seine Wirksamkeit auch auf diesen Gegenstand ausdehnen werde. Wenn wir bedenken, wie sehr auf dem Lande die Holzverschwendung durch die Privatwaschen, dei welchen man die erforderliche Feuerung oft noch auf ganz freien Plätzen vollzieht, genährt wird, so ist es gewiß gerechtsertigt, wenn ich zu Veseitigung dieses Uedels die nämlichen Maßregeln in Vorschlag bringe, welche für die Einführung von Gemeindebacköfen empschlep worden sind.

Für die innere Einrichtung der Gemeindewaschhäuser möchte ich auf die Mittheilung des Prof. Degen, welche im landwirthschaftlichen Wochenblatt von 1835 Nro. 4 mit Zeichnungen niedergelegt ist, ausmerksam machen und welche auf Resselseuerungen überhaupt berechnet ist. Neben vielen andern Verbesserungen und holzersparenden Einrichtungen enthält die Mittheilung folgende wesentliche Punkte:

- 1) Es sind Circulationskanäle vorgeschlagen, burch welche der Rauch und die Luft, die zur Verbrennung gedient haben, an der Seitensläche des Gefäßes (Kessels) hingeleitet werden, damit sie die Wärme, welche sie noch enthalten, möglichst vollkommen abgeben.
- 2) Der abziehende Rauch soll, ehe er durch den Rauchfang entweicht, in eine Holztrockenkammer geleitet werden, wo seine Wärme noch hinreichend senn würde, eine beträchtliche Menge Wasser aus dem Holz zu verstüchtigen.
- 5) Die Rauchwärme foll, nach ber Ginrichtung bes

Papiersabritauten Schenstelen in Beilbronn, baburg zur Holzersparung benuzt werben, daß man ber Luftstrom, welcher unter ben Rost geleitet wird, vorher durch dieselbe erwärmt,

In einigen Orten bestehen die Gemeindewaschhauser schon seit vielen Jahren. (Bergl. die Beispiele aus dem Oberamt Brackenheim im landwirthschaftlichen Wochenblatt von 1836 Nrv. 46.)

3) Ersparnisse bei den Gewerben.

Im Allgemeinen darf wohl behauptet werden, daß die holzersparenden Einrichtungen bei den Gewerben, namentlich bei denen größerer Art; sich bereits vielen Eingang verschafft haben und auch in der Folge stets mehr Anklang sinden werden, als bei den Feuerungsanstalten zu hänslichen Zwecken. Die Gründe dieser Erscheinung sind: die höhere Intelligenz der Fabrikinhaber und Gewerbsleute, die größeren Geldmittel, welche denselben zur Versügung stehen und endlich die Nothwendigkeit, die Fabrikate mit dem möglich geringsten Auswand darzustellen, um die Konkurrenz mit andern Gewerben ähnlicher Art aushalten zu können.

Es wird daher weber norhwendig noch passend sepn, auf direkte Maßregeln anzutragen, durch welche holzersparende Einrichtungen bei den Gewerben förmlich geboten werden, der Gang, welchen die Regierung bisher verfolgt, um solchen Berbesserungen unter dem Gewerbsstand allmälig größeren Eingang zu verschaffen, wird auch kinftig für dem Zweck der Holzersparung genügen, so z. B. die Parteutertheilung, öffentliche Belodungen und Auszeichnungen, Prämien, Beispiele 2c.

Unter benjenigen Gewerben, welche zur Darstellung ihrer Fabrifate eine größere voor geringere Holzmasse

tonfumiren, und bie-fich in Burttemberg feit bem laufenben Jahrhundert außerordentlich vermehrt haben, find zu nennen:

- 1) Die Suttenwerke.
- 2). " Galinen.
- 3) " Glashütten.
- 4) " Bierbrauereien.
- 5) " Kalf- und Biegelbrennereien.
- 6) " Brandweinbrennereien.
- 7) " Schmieden.
- 8) " Bactereien.
- 9) " Farbereien.
- 10) " Bleichen.
- 44) " Papierfabriten.
- 12) " Töpferöfen.
- 43) " Buckerfabriken.

Die wichtigsten Fortschritte, welche die neueste Zeit in den holzersparenden Einrichtungen bei den Gewerben aufzuweisen hat, und welche sich mit einigen durch die Natur der Gewerbe bedingten Modistkationen allgemein anwenden lassen, sind folgende:

1) Die verbesserten Einrichtungen für Heerde und Kessel, welche burch Sduard Robson aus England bei mehreren inländischen Gewerben getrossen worden sind. Wir haben hievon schon bei den Gemeindewaschhäusern vorläusig gesprochen und Pros. Degen hat das ganze Versahren in Nrv. 4 des landwirthschaftlichen Wochenblatts von 1835 beschrieben und abgebildet. Bis jezt haben von ihm mehrere Bleichen, Brauereien, Brandweinsbrennereien, Färbereien 2c. Gebrauch gemacht und die Holzersparnis wird zu fangegeben, anderer Vortheile nicht zu gedenken.

Von einer neuen von dem Mechaniker Bornsfchein in Frankfurt erfundenen Methode, den sogenannten Pfannenstein in Wasserksfeln, durch welchen die Wirkung der Heihkraft vermindert wird, auf eine sehr einsache Weise zu vertilgen, ist im schwädischen Merkur von 1836 Nro. 346 erzählt.

2) Die Anwendung erwarmter Luft bei Beblafen.

Diese Erfindung, welche wir ben Englandern perbanten, ift bei uns bereits mit weiteren Berbefferungen einheimisch geworben und unfere Buttenmerke leuchten hierin mit autem Beispiel voran. Die ganze Methobe ift von Bergrath Schübler in Rro. 4 bes landwirthschaftlichen Wochenblatts bon 1834 beschrieben und burch Beichnungen verfinnlicht; fie besteht im Wefentlichen darin, baß man die zum Berbrennen ber Roblen erforberliche Luft vor dem Ginströmen in die Roblen erwärmt und auf diese Weise einen höhern Sitgarad erhalt. als wenu man falte Luft in die Rohlen leitet. Es ift also bie Aufgabe zu losen, die Gebläseluft auf einen möglichst hohen Warmegrad zu bringen, weil die Wirkung besto größer ist, je marmer die Luft einströmt.

Während die Engländer bei ihren Eisenschmelzöfen einen besondern Ofen zu Erwärmung des Windes haben, ist in Wasseralfingen die Einrichtung
getroffen, daß die Gebläseluft durch die entweis
chende Flamme ohne besonderes Brennmaterial
erhizt wird. Die Holzersparniß bei diesem Werke
beträgt gegen früher & bis &, während sich das
Erzeugniß des Roheisens in gleichem Verhältniß

vermehrt hat. Anch die Qualität des Gifens hat bedeutend gewonnen.

Raufmann Donner in Abnigsbroun hat in seiner Ziegelhütte eine ähnliche Einrichtung getroffen, die sich bei jedem Ziegelosen andringen läßt. Er erspart 28z Holz und das sogenannte Hochseuer wird um 12 bis 18 Stunden abgefürzt. Er hat hiesur von der Centralstelle des landw. Wereins den chemischen Preis erhalten und theilt seine Feuerungsart gegen ein Honorar von 6 Dukaten mit, wovon schon mehrere Ziegler Gebrauch gemacht haben.

Die Bortheile ber Anwendung erwärmter Luft bei der Feuerung sind zu wichtig, als daß man nicht hätte versuchen sollen, sie auch auf Aleinseuer auszudehnen. Diese Aufgabe hat der Lehrschmied Groß in der königt. Thierarzneischule zu Stuttgart die jezt am vollständigsten gelöst und er hat auf seinen Apparat ein Lojähriges Patent erhalten.

Reben dem Gebläse mit heißer Luft hat der Groß'sche Schmiedosen noch den weitern Bortheil, daß dem Feuer zugleich Wasserdampse zugeführt werden, wodurch die Ersparniß an Brennmaterial, welche außerdem etwa 20—30 Proz. beträgt, noch um 10 Proz. gesteigert wird. Nicht weniger wichtig, als diese Ersparniß, ist auch der geringere Beitauswand, welcher zu 15—25 Proz. angeschlagen werden kann, serner der geringere Abgang am Eisen und seine bessere Qualität. Dieser Schmiedosen ist im landw. Wochenblatt von 1855 Rrv. 39 beschrieben und es sind dort zugleich die

Refultate ber angestellten vergleichenben Berfuche niebergelegt.

Nach der im landw. Wochenblatt von 1836 Nrv. 40 mitgetheilten Uebersicht hat sich diese zweckmäßige Feuereinrichtung schon sehr weit verbreitet. Auch sind einige neue Berbesserungen angebracht worden, welche in dieser Nummer beschrieben sind und wobei auch eine kurze Gebrauchsanweisung des Apparats mitgetheilt ist.

Obgleich nicht zu zweifeln ift, daß bei den wichtigen Bortheilen, welche diese Einrichtung darbietet, ihre Verdreitung noch serner rasch vorwärts schreiten werde, so wäre es doch vielleicht nicht am unrechten Orte, die Feuerarbeiter, deren Jahl im ganzen Lande so bedeutend ist und die eine große Holzemasse verdrauchen, auf die Vorzüge des Groß'schen Apparats speziell ausmerksam zu machen und in jeder Oberamtsstadt oder an einem andern gut gelegenen Ort, so weit es die jezt nicht durch Privatunternehmer geschehen ist, eine Mustereinrichtung tressen zu lassen, weil Beispiele hier mehr wirken, als die beste Belehrung.

Die Großschen Apparate werden in Wasseralssingen gesertigt und in Stuttgart ist die Riederslage bei Kausmann Morhinweg und Brecht. In der Beilage Kro. 7 des Wochenblatts von 1836 sind viele Zeugnisse mitgetheilt über die vortheilshafte Wirkung des Großschen Apparats.

3) Schäuffelens Apparat.

Dieser Apparat ift von seinem Erfinder, dem Papierfabrikanten Scheuffelen in heilbronn in einem

note a Carrogle

besondern Werkhen beschrieben und abgebildet, auch ist seiner schon in mehreren öffentlichen Blättern, 3. B. im landw. Korrespondenzblatt, landw. Wochenblatt, Dinglers Journal 2c. Erwähnung geschehen, so daß es überflüssig wäre, hier auf eine nähere Darstellung der Einrichtung einzugehen, welche im Allgemeinen darin besteht, daß man die kalte Luft in einer Röhre, welche sich etwas tieser als der Feuerheerd mündet, zuerst in den Schornstein hinauf und von da wieder herad in den Aschenraum unter den Rost führt, wodurch das Feuer ohne Gebläse bloß durch den natürlichen Luftzug mit erwärmter Luft gespeist wird. Die Holzersparung, welche hiedurch erreicht wird, beträgt & bis & des bisherigen Auswandes.

Diese Einrichtung, auf welche Scheusselen ein Patent erhalten hat, ist namentlich bei Kesselseurungen, Ziegelbrennereien anwendbar und auch schon an vielen Orten ins Leben getreten. Um übrigens ihre weitere Berbreitung zu beschleunigen, was namentlich bei der ungeheuren Holzkonsumtion unserer so sehr vermehrten Bierbrauereien, der Ziegelhütten zc. sehr zu wünschen wäre, so erlaube ich mir den Vorschlag zu wiederholen, den ich für den gleichen Iweck bei dem Groß's schmiedseuer gemacht habe.

4) Berfohlung des Bolzes.

Bei der bisherigen, namentlich auf dem Lande gebräuchlichen Art der Berkohlung des Holzes geht viel Breunholz verloren und nur selten werden die Rebenprodukte gewonnen, welche bei einer zweckmäßigeren Berkohlungsart erhoben werden tbunten. Ich muß jedoch die nahren Beduchtung bieses Gegenstandes sachkundigeren Manneon abem lassen und glande hier nur noch bemerken zu mussen, daß, so viel ich weiß, der königl. Betyraufstich längst mit Versuchen beschäftigt und für dies sen Iwest auch einen jungen Forstmann auf Rutset geschielt hat.

5) Bei ber Brandweinbrennert soll nach ber Mietheilung eines Sachverständigen burch die Einsführung des Apparates von Pistorius ober Babe die Päste des discherigen Answandes an Brentsmaterial erspart werden können und da diese Apparate auch außerdem noch andere Borzäge darbieten, so wäre es vielleicht zweichächig, ihre Bermehrung im Sande auf irgend eine Art zu begünstigen.

4) Holzersparnisse bei landwirthschaftlichen Zwechen.

Die Möglichkeit ber Holzersparung bei bem Betrieb ber Landwirthschaft ze. kann in folgenden Fällen nachges wiesen werben:

a) Erndwiebenschneiben.

Ueber diesen alten Arebsschaden, der den Auin vieler Gemeindewaldungen im Gefolge gehabt hat, wurde schon zu oft ein Alaglied angestimmt, als daß es nothwendig sepn würde, auf eine nochmalige spezielle Beleuchtung hier einzugehen. Am gründlichsten ist übrigens dieses Aapitel behandelt in Nro. 19 des landwirthschaftlichen Wochenblatts von 1834 von Forstehrer Brecht in Hohenheim, worauf ich hiemit verweise.

Ates Deft.

Schon eine Bewebnung vom 16. Juni 1884 Regierungsblatt S. 245 sucht barauf hinzuwirken, das Uebel
zu besthodnken oder allmälig zu entfernen, demungeachtet
besteht noch in vielen Theisen des Landes, namentlich in Ald-Wärttemberg, hiebei der größte Mißbrauch, und da keine Ruhung für die Waldungen verderblicher ist, als diese, da ferner der Gebrauch der Waldwieden, bei dem Pinden der Garben lediglich auf Gewohnheit oder Worurtheis beruht, so nehme ich keinen Austand, den Vorschlag zu, machen, die Regierung zu bitten, daß im Wege der Vervednung das Erndwiedenschneiden in den Waldungen ipnarhalb eines Zeitraums von, etwa 3 Jahren allgemein abgeschasst werden solle.

Den Gemeinden steht in der Benuhung des Roggenftrohs, unter Umständen auch des Haberstrohs, wie im südlichen Baiern und Tyrol, wo kleine Garben gemacht werden, ein sehr zweckmäßiges Mittel zu Gebot, den Berlust der Waldwieden unsühlbar zu machen; wo aber dieses Mittel nicht in Anwendung gebracht werden wollte oder könnte, da kann durch Anlage von besondern Weidenplantagen geholsen werden, über deren großen Rusen und Ertrag nur eine Stimme ist.

Dem Vorschlag, ber schon hie und da laut geworden ist, das Erndwiedenschneiden, namentlich in den Gemeindewaldungen, dadurch zu beschränken, daß man den Empfängern eine Tare ansezt, welche den Werth als Brenuholz um ein Ramhastes übersteigt, kann ich nicht beitreten, weil dadurch nur noch mehr zum Diebstahl gereizt würde, dessen Entderkung ohnehin schwieriger ist, als bei andern Walderzessen.

b) Baumftagen.

In Orten, die ftarten Obstban treiben, nimmt bie

Abgabe von Baumstützen im gestigneten Inhugungen einer nicht unwichtige Stelle ein. Gemöhntich geschieht bie Aber gabe aus Gemeindewaldungen in mäßigen Preisen obert gar umsonst, und der Hieb wird meist zu einer Zeit vorgenommen, wo der Saft noch in Bewegung ist und folge lich die Dauer der Stützen abgekürzt wird. Nicht selten, werden auch dieselbe nach gemachtem Gebrauch als Brenns, holz benüzt und vielleicht schon im nächsten Jahre die Ansforderung an die Waldungen wiederholt. Um diesen Uebeln zu begegnen, sollte verordnet werden, daß

- 1) bie Stützen bei ben jährlichen Schlagstellungen ausgewählt und von Seiten ber Gemeinden aufbewahrt,
- 2) ein Preis festgesezt werde, welcher ben bes Brennholzes übersteigt, um so

bie Dauer zu erhöhen und bas Berbrennen zu beschränken.

_ c) Baum = und Weingartpfähle.

Man rechnet bei der gegenwärtigen Behandlung auf die Dauer eines Baum- ober Weinbergpfahls 4 bis 5 Jahre. Dieser Zeitraum kann aber nach den gemachten Erfahrungen auf das Doppelte erhöht werden, wenn die Pfähle an der Stelle etwas angekohlt werden, wo sie dem Einfluß der Feuchtigkeit am meisten ausgesezt sind, mithin an dem Berührungspunkt mit der Erde.

Bei dem starken Obst- und Weinbau, der bei unsigetrieben wird, kann dadurch eine Holz- und Arbeitersparnis erzielt werden, die von Bedeutung ist und um so mehre. Beachtung verdient, als sie die ärmere Klasse der Einwohner berührt.

Ob für diesen Zweck bloß durch Beispiele und Besselbrungen gewirkt, ober ber Weg ber Verordnung empfohelen werden folle, muß ich beme Ermessen bes Bereins

aucheinsteilen, mobei ich nur nuch bemerke, daß die gleiche Magragel auch auf Zaumpfosten, Bohmenstecken ze, auwendbar ist.

d) Behandlung ber handwertshölzer.

Obgleich in dieser Hinsicht wenig zu klagen ist, so kommt doch hie und da noch der Fall vor, daß das zur Berarbeitung bei den Handwerkern bestimmte Polz um zweckmäßig behandelt wird.

Ueber die beste Zeit zur Holzsällung habe ich mich schon beim Bauholz ausgesprochen, welche auch hier gist. Ebenso, vielleicht noch wichtiger ist auch eine zweckmäßige Ausbewahrung, welche am besten unter Dach mit Luftzug bewerkstelligt wird. Kein Handwerksholz soll zur Berarbeitung kommen, ehe es vollständig ausgetrocknet ist und um diese Austrocknung zu begünstigen, soll das im Winter gefällte Holz platweise entrindet oder im Groben gespalten und zugerichtet werden.

a) Ausbewahrung und Austreichen landwirthschaftlicher Geräthe.

Auf dem Lande sieht man häusig Jahr aus und Jahr ein die Wägen, Pflüge, Eggen zc. allen Wirkungen der Witterung bloßgestellt, wodurch ihre Daner bedeutend boschränkt wird. Diesem Uebel könnte vielleicht schon durch die Ortspolizei gesteuert werden, wenn diese die Ausbewahmung solcher Geräthe unter Dach, wenigstens den Winter ihren, versägt.

Wie sehn die Dauer der Ackerwerkzeuge durch einen einfachen, wohlseilen Anstrich mit Leinöl oder einer Delfarbe exhöht werden kann, das ist im landwirthschaftlichen Wochenblatt von 1835 Nro. 4 nachgewiesen, worauf ich mich beziehe. In England, wo das Polz in sehe hohem

neren Comogle

einer Oelfarbe gang gewöhnlich.

f) Befen.

In manchen Gegenden bes Lambes ift ber Gebrauch von Wesen aus Birflenreis ziemlich allgemein mich ba bas Material tieza nicht immer auf etitubren Wege gewonnen mirb, fo lit bas Befenveisfchneiben blinfig eine große Plage für die Balbungen. Die Besempfrigme und die Buffeit-Birfche, welche gleichfalls zu Befen verwendet unsben ibnnen, machsen nicht überatt aber stick in bieratchenber Menge und es sollte baher barauf hingewirkt weiden; ban ontweder die Birte in einer folden Ausbehimme angewonn wird, das das Bedürfteif an Befen in ben jabribben Geblison und burch bas Ausonben ber Abeligen Stamme gewelt merben tann, ober baf als Surrogat für bie Dolgbefen bas Stroft von Leindotter und ber Garnenteelle verromber wied, morither bas landwisthichaftliche Wochenklate von LASS Nro. 89 Beifpiele und Amweifung enthalt, worauf ich mich biemit beziehe.

g) Bereitung bes Binffutters.

Daß gebrühte Hackel, gekochte ober gedämpfte Anstoffeln 2c. ein weit nahrhafteres und gestinderes Biehfatter geben, als wenn Stroh, Heu und Kartoffel roh gereicht werden, ist in der Viehzucht eine bekannte Ersahrung. Die allgemeine Amwendung dieses Brühfutters ist aber bieher dadurch beschränkt gewesen, daß das zur Darstettung des Brühfutters nöchige Brennmaterial gewöhmlich einem nicht undebeutenden Auswand verursachte. In Ned. 28 des landwirthschaftlichen Wochenblatts von 1886 ist nun ein Bersahren nichtgeichelt, bei welchem ein Auswand für Brenskin material ganz wegsälle. Es werden nämlich Karvosselln und Hackel mit einander gemengt, mit Wohsen übergossisch

notice Carnogh

emb fest getreten, worauf sich die Masse in 3 Tagen so erwärmt, daß sie für das Bieh ein vorzügliches Futter gibt.

Gine andere Methobe, die Rartoffeln gum Cowcinlatter wormbereiten, enthält bas landwirthisaftliche Be-Acablest 1856 Ars. 50. Apotheter Dellestamp in Reflingen lifft nämlich. im Artibiahr, ehe bie Kartoffeln m feimen ansamgen, bie jum Schweinfutter bestimmten we-Schen, und focht bieselben burch Dampfe beißen Baffert ger, moranf die nedbrudt, mit Biehfalz eingefalzen, und jaang felt gestampft werben. Die Aufbewahrung erfolgt in tannenen ober eichenen alten Fasern. Das Gicben mit Mafferbanmfen gefdicht entweder dadurch, daß man die les deren mittelft sines Beinen mit einem Dut versehenen Brandweinlessels in die in einem wohl bebedten gag enthaltenen Rartoffeln leitet, ober inbem man fich eines großen Baichleffels in ber Mrt bebient, bag man über beffen Boben \$ bis 4 Bolt boch einen burchtocherten Bretterboben legt, 3 bis 4 Maas Baffer in ben Keffel bringt, benfelben mit Rartoffeln füllt, bebeckt, über ben Deckel noch naffe Tucher legt, und bie Garffebung vollbringt, wozu fehr wenig Dola erforbert wird.

A) Deichel.

Die hölzernen Deichellagen, welche von Zeit zu Zeit erneuert werden muffen und dadurch nicht wenig zur Holzkonspunktion beitragen, solchen nach und nach durch die als sehr zweckmäßig exprodeen irdenen Deichel ersezt werden. Da die Unterhaltung der Deichellagen meist Sache des Staats oder der Gemeinden ist, so kann die Ausfüllzung dieses Vorschlags keinen abssundern: Schwiepigkeiten unterliegen. Biele Oute des kandes haben bereits damit den Ausfag gewacht in der des Kandes haben bereits

notes a Carnogle

5) Benutjung der Brennholzeurrogate.

Da nach meiner Ansicht die Hoffnung aufgegeben werden kann, mächtige Stein ober Braunkohlenlager in Württemberg aufzufinden, so sieht uns in größerer Ausbehnung kein anderes Brennholzsurrogat zu Gebot, als der Torf.

In den holzärmeren und bevölkerteren Gegenden des Landes werden die hie und da vorkommenden Torflager bereits forgfältig benüzt; weniger ist dieses aber in Oberschwaben der Fall, wo für eine geringere Bevölkerung und Gewerdsbetrieb nicht nur eine große Waldsläche mit bedeutendem Holzvorrath, sondern auch sehr reiche Torflager zu Gebot stehen.

Soll jedoch bleser Ueberstuß Oberschwabens an Brennstvssen, so reichen bei der Schwerfälligkeit des Landes wirken, so reichen bei der Schwerfälligkeit des Transports die gewöhnlichen Kunststraßen nicht hin, und da auch keine Wasserwege vorhanden sind, so ist allein in der Emrichtung von Eisenbahnen die Möglichkeit gegeben, den Holz- und Torsreichthum Oberschwabens für die Unterlandsgegenden fruchtbar zu machen. Ich habe mich hier- über so wie über den Einsluß der Sisenbahnen auf den württembergischen Holzhandel im Allgemeinen in Aro. 9 des landwirthschaftlichen Wochenblatts von 1836 ausführlicher ausgesprochen und berechnet, daß auf dem Markte zu Stuttgart künftig 3000 St. oberschwäbischer Torf, welche der Brennkraft einer Klaster Tannen holz gleichkommen mögen, etwas über 8 Gulben kosten würden.

Obgleich bei ber Frage über bie Greichung von Gesenbalnen bie Rücksicht auf ben Dels und Toefverkehr

news Google

nur eine fehr untergeordnete Stelle einnimmt, fo konnte ich boch nicht unterlassen, biefen Punkt hier zu berühren.

Eine wesentliche Erleichterung bes Transports von Brennmaterial würde übrigens in jedem Falle eintreten, wenn es gelingen würde, die Holz- und Torsverkohlung auf eine höhere Stuse zu bringen. Man rühmt namenblich die Brauchbarkeit der Torskohle bei den Kleinfeuern. So viel ich weiß, hat der königl. Bergrath in dieser Hinfick Bersuch angeordnet, deren Resultate mir jedoch nicht genau bekannt geworden sind. Bei dem Interesse aber, welches bleses Kollegium jederzeit an den in seinen Wirkungskreis einschlagenden Fortschritten nimmt, ist nicht zu zweiseln, daß auch dei uns endlich die günstigen Ergebnisse zum Borschein kommen, welcher sich das Aussland rühmt.

Sollte sich früher ober später ben Torflagern Oberschwabens ein größerer Absat barbieten, bann wird es auch an der Beit senn, die Benuthung der Privattursstäcke in der Art in staatspolizeiliche Aussicht zu nehmen, daß keine sogenannte Raubwirthschaft stattsindet.

Die Benuhung ber übrigen Bremholzsurrogate, z. B. der Wein- und Obsitrebern (vgl. landwirthschaftliches Woschenblatt von 1836 Nrv. 41), Abfälle der Färbereien (Wochenblatt von 56 Nrv. 8), Lohküse, Kartosselstengel 2c. hat in denjenigen Begenden, wo die Holzpreise schon eine gewisse Höhe eingenommen haben, bereits Anklang gesumden und auch nur von den jeweiligen Preisen des gewöhnstichen Brennmaserials hängt ihre fernere Bennhung und Berbreitung ab, daher ich auch nicht glaube, daß es vor der Hand in der Ausgade des Vereins liegen könne, in dieser Kintung besondere Schritte zu thum.

Mas die Amybuhung der Surrygate beim Bauwesen

Setrifft, fo habe ich mich bereits in bem beineffenden Abschnitt ausgesprochen.

6) Erleichterung des Verkehrs.

Wie groß ber Ginfluß von Gifenbahnen, welche Dben Schwaben und ben Schwarzwald mit ben übrigen Banbes. abeilen verbinden wurden, auf ben Soldbantel nach innen mad aufen fenn wurden, baritber enthält ber porhin es mabate Auffat im landwirtlichaftlichen Bochenblait won 4.836 Berb. 9 bie naheren Andeutungen, worauf ich mich Daher begiehe. Daß burch Errichtung einer Gifenbahn. melde ben Auf bes Schwarzwaldes berühren marbe, auch bas Solzflößen beschränkt und baburch viel an Breunftoff newonnen werben tonnte, branche ich taum an bemerten. Mis besonders merkwardige Erfcheinungen bei ber neuten linden Richtung bes Solzhandels, fo weit er uns intereffirt. kann ich jeboch bier nicht unbemerkt laffen, daß fchon aus ben oberschwäbischen Waldungen Dolz bis nach Algier und Beischenland verführt und auf bem Markte in Pforzheim Schnittmaaren aus ber Mergegend verfauft worben find.

Der Zustand unserer Wasser- und Landsteaßen läßt felbst in ben Gebirgsgegenden nichts ober nur wenig 3k wünschen übrig und dem Berkehr mit Holz und seinen Surrogaten sind keine beeugende Schranken gesest.

Der wichtigste Fortschritt in unsern staatssorstwirthschaftlichen Anordnungen liegt aber sicher in ber hohen Berfügung vom 30. Rovemb. 1836, welche ben Verkaufbes Holzes aus den Staatswaldungen im Aufstreich als Regel vorschreibt, während gleichzeitig den Gemeinden die Hand geboten ist, für die Befriedigung der Bedürsnisse der mittellosen Ortsangehörigen auf billige Weise zu sorgen. Bei solchen Einrichtungen ist jedem Unterthanen Gelegenheit

notes Google

gegeben, sein Beburnis auf gleichem Wege mit dem Abrigen zu beden, die Holzpreise werden sich auf ihrer mattelichen Höhe bewegen und die Einseitigkeiten, welche bisher in der Polzvertheilung durch das Forstpersonal so häusig vorgekommen und zum Gegenstand mancher Beschwerden geworden, sind für immer abgeschnitten und ein weiterer Weg gebahnt, die Forstverwaltung in der Abchung der Bürger zu heben. Mag daher auch vor der Hand von einzelnen Geiten Zweisel in die Zweiknäsigkeis dieser Maßregel gesezt werden, die öffentliche Meinung wird sich bald mit ihr besreunden und die Stimmen, welche sich viesleicht aus Privatrücksichten dagegen erheben, werden spursos verhallen.

Der atlenfatisige Einwurf, daß durch den Verkauf des Solzes im Aufstreich der Privatspekulation That und Thor geöffnet und dadurch die Preise in die Sohe getriebent werden, widerlegt sich am besten in der freien Konkurrenz, welche Jaden im Walds und auf dem Markte den Zutritt gestattet und wodurch jeder Uebertheuerung vorgebengt ist.

Die Frage über ben Einfluß ber Erweiterung und Wermehrung ber herrschaftlichen Holzgarten auf die Bwecke bes Bereins, welche unter dieser Rubrit zur Sprache tommen tonnte, habe ich schon feuher abgehandelt.

Sohenheim im Bezember 1836.

Committee and the second

Prof. Dr. Swinner.

no many Councy le

III.

Forftliche Reifeberichte.

Die größere forswirthschaftliche Ercursion der 38gelinge von Hohenheim hat im Sommer 1857 vom 28. Juni bis 10. Juli unter der Leitung der beiden Forstlehrer Swinner und Brecht stattgefunden und war durchaus vom schönsten Wetter begünstigt. Es wurden vorzugswetse der Schönbuch und der nördliche Theil des württembergischen und babischen Schwarzwalds besucht, welche für jeden Forstmann einen reichen Stoff der Belehrung darbieten und an Naturschönheiten vielen andern Sebirgsgegenden überlegen sind.

Einen Auszug unserer gesammelten Bemerkungen entshält bereits das hiesige Wochenblatt für Land- und Haus- wirthschaft Nro 31 und 33, für das Forstpublikum folgt aber hier ein größerer Bericht, der namentlich auch für fremde Forstleute manche interessante Notiz enthalten wird. Es ist nur zu bedauern, daß der Raum dieser Blätter nicht gestattet, bei einzelnen Erscheinungen, welche wohl einer umständlichen Besprechung werth gewesen wären, länger verweilen zu können.

Auch dießmal find wir mit Dank erfüllt gegen bas

names Carrogle

wärttembergische und babische Forstpersonal, welches mit vielsacher Ausopserung unsere Reise so interessant als angenehm zu machen bemüht war. Erfreulich sind der Eiserund die Fortschritte, welche man fast in allen Theilen des Schwarzwaldes in Beziehung auf Kultur und Bewirthschaftung der Waldungen zu bemerken Gelegenheit hat und es ist noch besonders zu loben, daß die betressenden Regierungen in dem für die Forstverwaltung so beschwerlichen Terrain einer großen Jahl von jüngeren Forstleuten ihren Wirkungskreis angewiesen haben.

An der Excursion haben folgende junge Manner Theil genommen und sich mit Sammlung ber Notizen beschäftigt:

Bogenfcon aus Rriegerthal in Baben.

C. Bolg | aus Linbenbubl in Baiern.

D. Bolg

Bartlen aus Eflingen.

Buhl aus Heppach.

Burfart aus Rottweil.

Santer aus Munbelfingen in Baben.

v. Gemmingen aus Ellwangen.

v. herrmann aus Memmingen.

v. Hillenbrand aus Augsburg.

Dug aus Ochfenbach in Baben.

Sungerbabler aus St. Gallen.

Junginger aus Schonthal.

Annaluder une Schoutibar

Anab aus Laufanne.

Romers aus Humpelat in Bohmen.

Ruttroff aus Schornborf.

· Laroche aus Thierberg.

Rauch aus Munchen.

Schoch aus Ofterholz.

v. Teffin aus Rilchberg.

Unoth and Donaubichingen.

Willibald aus Emmingen in Baben.

v. Wöllwarth aus Laubach.

Jum Behuf ber mahrend ber Reise vorzumehmenden Tarationsübungen waren die Zöglinge in vier Abtheilungen gebracht und jede Abtheilung mit Kreuzscheibe, Megrolle, Megband, Höhemesser zc. versehen.

Am ersten Tage wurde die Tour durch den Schönsbuch nach Bebeuhausen des Oberamts Stuttgart zu sehen Gelegenheit hatten, war überall ein reger Eiser für bessere Kultur und Bewirthschaftung bemerklich. Insbessondere verdienen ein 60 Morgen großer Niederwalhschlag der Gemeinde Echterding en auf der Hochebene des Schönbuchs, in dem die eichenen Stanzen geschält worden studie, ein sehr sach das Bauholzbedürsniß der Gemeinde zu befriedigen und eine ein- und zweisährige Kopspolapstanzung vom der kanadischen- und Silberpappel auf der an der Lübinger Landstraße gelegenen Schasweide genannt zu werden.

In dem Revier Waldenbuch hat der dieses Frühjahr gesaltene Schnee einen so bedeutenden Schaden angerichtet, daß 400 Alaster Holz außerurdentlichermeise aufgemacht werden mußten. Dieses liebel hat namentlich die in Klingen und am Waldtrauf stehenden Forchen getrossen. Wir besuchsen die von den hiesigen Forstleuten im Frühjahr 1836 vorgenommenen Durchforstungen in dem natürlichen Buchennachwuchs von 1818 und 1823 und in den im Jahr 1822 vorgenommenen Fichtensaaten, worüber das 2te heft der sorstlichen Mittheilungen nähere Notizen enthält. Zum sprechenden Beweis sit die Thunlichkeit und Bortheile der frühen Durchforstungen können wir anführen, daß der heurige anßerordentliche Schneeanhang auch nicht den geringsten Schaden angerichtet hat und daß die durchforsteten Stellen in freudigstem Buchse stehen. Es ist Hoffnung vorhanden, daß solche Durchforstungsversuche bald auf einer größeren Fläche vorgenommen werden. Bom Revier Waldenbuch verdient noch die sehr gut gelangene Berjängung in dem Distrikt Reishalde, der jezt vollständig mit jungen Buchen und eingesprengten Schen bestockt ist, angeführt zu werden, wobei wir übrigens die Beinerkung nicht unterdrücken können, daß sich die Nachtheile der überzsehaltenen vielen buchenen Waldrechter nur zu demtlich herausstellen.

Im Schwarzenhau, einem nördlichen Abhang im Revier Waldborf, welcher ein buchenes Stangenholz mit eingesprengten Eschen aufzuweisen hat, das aber die Merkmale einer früheren ungeregelten Wirthschaft und bes Streurechens an sich trägt, nahmen wir am' 4 verschiebenen Orten Probestächen auf, deren Resultate wir aber,
als aus abnormen Beständen hervorgegangen, nicht öffentlich bekannt machen.

Auf der Sbene des Ekbergs trifft man ältere, Forschenfanten, die einer stellenweisen Nachbesserung bedürfen und in dem Tannenacker kommen die ältesten Forchen des Schönbuchs vor, von denen die Sage erzählt, daß sie einst mit Hulfe eines sächstschen Forstmannes, den man zu diesem Zweck berufen habe, angesätet worden seinen. Tezt ist der Bestand schon ziemlich licht und ber Mangel an Rachmuchs deweist, wie schwer die natürliche-Fortpslanzung der Forche hält auf einem zum Graswurhs geneigten Woden. Auf dem Langenrusen, Bebenhäuser Reviers, sieht man schöne suchene Stangenhölzer, Dunkels, Lichts und Abtriedsschläge.

Der Boben gehört der Liassormation an und ist sehr hus mustreich, da er mit Streunungungen ziemlich verschont worden ist.

Die Mauterswiese, einst zu einer Wöhrlianstalt besteinmt, zeigt in ihrer Umgebung noch deutliche Spuren der schemal. Biehwaide, welche vor Einleitung der Unterhandlungen über die Ablösung der Servituten z der ganzen Fläche des Schönbuchs, der 36,000 Mrg. Walbstäche hält, eingenommen hat, jezt aber gänzlich abgestellt ist. Der größte Theil der Waitsläche war mit alten Eichen und Buchen: bestockt, welche durch die glücklichen Aeferichjahre von 1822 und 1823 sehr viel zur natürlichen Wieberbestvokung der öben Pläpe beigetragen haben; so weit aber diese Kräste nicht hingereicht haben, wurde durch Kunst nachgeholsen.

3m Kirnberg, nabe bei Bebenhausen, fteben fehr ichone junge Fordenwaldungen in einem Alter von 38 Sahren. melde unter ber Leitung bes Oberforftrathe v. Jager angefact worden find. Obgleich fie fcon mehrfach burchforftet wurden, mobei ber Ertrag vorzüglich in Bohnenstecken, Dopfenstangen ze. bestand, bie hoch bezahlt worden find, fo zeigt fich ber Beftanb boch an vielen Stellen als ein Ideal der Bollkommenheit und die von den hiesigen Korst kandibaten 1833 und 1836 vorgenommenen Tarations übungen haben einen folden Solzvorrath nachgewiesen "), baß bie bochfte Rlaffe ber Cotta'schen Erfahrungstafeln bei ber Bergleichung nicht bingereicht bat. Um Trauf Dieses Balbes liegt bie Stelle, auf welcher am 26. Febr. 1822 ber Forstrandidat Pfeifer auf eine schauervolle Urt von jest noch unbefannter Saud ermorbet murbe. Gin Dentftein und eine junge Giche bezeichnen ben Mordplat. In-

notherly Compale

^{*)} Bgl. Gminners forfil. Mittheilungen ates Seft C. 59.

Bebenhausen, einem frühreren königl. Zagbischloß und bekannt durch das am 6. Rovember 1812 abgehaltene große Festinjagen, welches von Watthisson besungen worden ist, erwartete und bei Areissvisrath v. Widenmann, früher Prosesser zu Abbingen, eine sehr freundliche Ansmahme und wir verdanken seiner Gesälligkeit nicht nur die Bestächeigung des königl. Jagdzeughauses, sondern auch die zwecknaßigs sten Anordnungen im ganzen Forst, um die wissenschast lichen Zwecke nuserer Reise zu svedern.

Bon Bebenhaufen aus gelangten wir am zweiten Tage über Albingen und Rottenburg nach horb.

Der Tübinger Stadtwald Gaishalde, so weit man ihn auf dem Wege von Bebenhausen nach Lustnau berührt, ist reich an Eichenholz von verschiedenen Altersklassen. Si wird der Behandlung dieses Waldes viele Ausmerksamkir geschenkt, über die Bedeutung eines früheven Hiebs, der sich in seiner Form zwischen einen Wittelwaldschlag und Durchsorstung stellt, herrscht jedoch einiger Zweisel. Der gegenüber liegende Lustnauer Gemeindewald, welcher sech her bewaidet wurde, wholt sich ausfallend.

Von Kilchberg aus begleitete uns der als Forftschriftsteller bekannte Freiherr Wilhelm v. Tesin in seine eigenen Waldungen, welche auf der Anhöhe liegen, die sich dis an den Fuß der Alp erstreckt und nördlich gegen dus schöne und fruchtbare Neckarthal absäute. Wir hatten diese Waldungen auch schon bei einer früheren Ercurston bestucht und halten folgende Notizen der öffentlichen Witchelung werth. Die Thalbewohner haben das Necht zum Sammeln des dürren Holzes, zum Stumpengraden, Strewechen ze. und daher können diese Waldungen nicht in dem Zustand der Vollkommenheit und Negelmäßigkeit ge trossen werden, der sich bei dem Eiser und den Kenntnissen

neses Carrogle

bes Besihers erwarten ließe. Namentlich bemerkt man einen häusigen Wechsel ber Bestandes- und Alterskassen. Aber sehr interessant ist für jeden Forstmann die äußerst sorgsfältige, fast gärtnermäßige Behandlung der Kulturen und namentlich der Pflanzungen. Fichtenpflanzungen, im Jahr 4802 von dem Besiher selbst vorgenommen, sind ganz gut gelungen und bereits einigemal durchforstet. Aehnliche Pflanzungen aus dem Jahr 1795, gleichfalls mehreremal durchforstet, stehen ganz regelmäßig und zählen gegenwärtig 844 Stämme por Morgen.

Wir nahmen hier eine Probefläche auf, beren Resultate in der Beilage s. Nro. 4 aufgenommen find. Die Wege in ben meiften v. Teginfchen Balbungen find mit Fichtenpflanzungen in geraben Linien eingefaßt, welche ohne ben Pflanzbohrer vorgenommen worden find, da diefer fich bier bei bem Reupersandboben nicht in Unwendung bringen laffe. Bir bemerkten mehrere gelungene Beigtannenpflangungen. Die jum Berfeben bestimmten jungen Pflanzen wurden bei einer Bobe von 2 bis 6' ausgerupft und im herbst in die mit ber haue gemachten locher gebracht, ohne sie zu beschneiden, selbst nicht, wenn die Burgeln beschäbigt worden waren. Biele ehemalige naffe Platten und Wiefen find trocken gelegt und zu Balb angelegt worden. Bei ben vielen Abwechslungen zwischen Solzart, Betriebsart und Alter konnen einzelne altere Rabelholzhorste vor ber hand nur gefehmelt werben. Man sieht ber viele Mischungen von Richten, Forchen, Weißtannen, Ler Jen, felbit Weihmuthstiefern. Gine gemifchte Forchen-, Fichten= und Lerchensaat bietet ein eigenthumliches Interesse dar. Die Korchen haben die übrigen Pflanzen übermach= sen und werden deshalb, da die lezteren begünftigt werben follen, einstweilen, aber nicht zu nahe am Stamm ausgeaftet, 4tes Deft.

nemery Coungle.

später aber ganz herausgenommen. In Bezug auf die Nachzucht neuer Waldungen spricht sich v. Teßin ganz für den kaften Abtrieb, das Stockroden und die kunskliche Saut oder Pflanzung aus und erkennt die Bortheile aus, die hie für schon mehrfach geltend gemacht worden sind.

In ben Mittelwaldungen, die wir hier trafen und bie ziemlich viel Eichenvberholz von mittlerem Alter aufzunch sein haben, hat v. Teßin beim Buchenholz den tiefen And hieb der Stöcke, um den Wiederausschlag zu begünstigen, so wie er bei der Versammlung der deutschen Raeursvescher im Jahr 1834 besprochen und im 1ten Heft der forstlichen Mittheilungen abgedruckt ist, ganz zur Regel gemacht und ist mit dem Erfolg durchaus zufrieden. Das Oberholz ist nicht immer gleich vertheilt. Wir nahmen hier an 3 verschiedenen Orten Probestächen auf, wobei wir namentlich auch das Verhältniß der Stammkreisssäche zur Schirmstäche untersuchten. Wegen der unregelmäßigen Vertheilung der Alterskassen sieden sich die Resulsasse der Probestächen jedoch nicht zur Oessentlichkeit.

Mehrere gelungene Forchenpflanzungen verdienen um fo mehr genannt zu werben, als fie außerdem bei uns noch fo felten find.

An die v. Teßin'schen Besthungen reihen sich die Staatswaldungen des Reviers Rottenburg an. Eine alte Fichtenpslanzung, die auf einer ehemaligen Biehitelle steht und noch unter der vorderdsterreichischen Regierung angeordnet worden ist, kann süglich als ideal angesprochen werden. Die meisten Waldungen, die uns von hier aus dis in das Bühlerthal zu Gesicht kamen, sind verdordene Riederwaldungen mit sehr alten Sidden, deren Kraft erloschen ist. Sie werden deshalb meist kass abgetrieben, die Stocke gerodet und hierauf in Fichten, an des

Abhängen aber in Forchen umgewandelt. Auf der Gene find für diesen Zweck viele Gräben gezogen, der Plats wund gemacht und meist mit Fichten angesäet. Die heurige Saat zeigt sich besonders schon. Die etwa nöthige Nach-besserung geschieht durch Fichtenpslanzung, welche auch bei den früheren Umwandlungen bereits mit gutem Erfolg in Anwendung gebracht ist.

So weit altere Fichten einzeln ober horstwelse eingesprengt sind, werden diese zur natürlichen Besamung und Beschützung übergehalten. Auch ehemalige Fehindlwalbildigen aus Fichten und Forchen bestehend, werden auf diese Weise behandelt. Der Stumpenertrag ist namentlich in den bisherigen Niederwaldungen außerordentlich hoch. Anf 7 Morgen, dem sogenannten Jesuitenwald, wurden sogar 43 Klaster erzeugt.

Die Apfelbäume im Rectarthal waren von den Rampen so beschädigt, daß sie kahl, wie Besen, aussahen und leider konten wir diese Erscheinung bis Horb verfolgen. Bun Hohenheim an die hieher haben wir in geognostlicher Beziehung Folgendes zu bemerken. Die Filder und die Höhen des Schönduchs gehören der Liasformation an, die Thäter des lezteren der Reuperbildung mit einer einzigen Ausnahme dei Bedenhausen, wo der Liaskalk im Beit des Goldersbachs eingelagert ist; der Rammert (v. Tesin'sche und Staatswaldungen) besteht in seinem nörblichen Borsprüng aus Reuper, geht aber dem Fuse der Alp zu in den Liaskaber. Im Neckarthale, zwischen Tübingen und Kottenburg beginnt die Muschelkalksprenation, die sich über Horb himaus erstreckt. Bei Kiedingen steht eine Kalkbreccie an und bei Rottenburg die Rauhwacke.

In Rottenburg besichtigten wir die Runftmuble bes herrn Stadtrath Pfeiffer und fodann bie mit bem

Amangsarbeitshaus verbundene Maulbeerpflanzung und Seidenzucht, welche gegenwärtig beide unter der Anflicht und Leitung eines ehemaligen landwirthschaftlichen Jöglings von Hohenheim stehen.

Mit Maulbeerpflanzen find 3 Morgen Plat angebaut, bie fprafaltig behactt und unterhalten werben. Die Bucht geschieht theils in Deden, theils in Stammen, Die ungefahr 6' weit von einander entfernt ftehen und bei einer Soble von 4-5' abgehauen und in die Krone gezogen werden. Bum Bebuf ber Autterung werben bie Blatter abgeftreift, fonbern ganze Zweige abgeschnitten und ben Raupen vorgelegt, wodurch fich nicht nur die Blatter langer frifch erhalten und lieber gefreffen werben, fonbern auch ber Baum weniger Noth leibet und zur Reproduktion mehr gereizt wirb. Alle Baume, Die bisher fo behandelt worden find, zeigten eine bichte Krone und großen Blattreichthum. Um für bie erfte Brut zeitig genug Blatter zu haben, werden jedes Frühjahr eine Partie junger Pflanzen auf bem Mistbeet unter Glas erzogen. Für bie Raupengucht wird gegenwärtig ein eigenes geräumiges Bebaube aufgeführt, in bem bie Borrichtungen zur Luftheitung getroffen werben, welche für diesen 3wed besonders vortheil haft fenn foll. In bem bisherigen Lotale werben bei jeber Brut 20 bis 30,000 Raupen erzogen. Die Temperatur wird ziemlich gleichförmig erhalten und wechselt zwischen 20 und 23°. Der Fugboben wird bes Tage einige Mal mit Baffer besprengt, um die Luft feucht zu erhalten, mas bem Gebeihen ber Raupen fehr förderlich fenn foll.

In horb erhielten wir die Nachricht, daß unserem Bunfche gemäß auf dem Flogweiher bei Glatten ein Flog zum Abgang bereit liege und wir machten uns daher am britten Tag fruhe auf den Weg, welcher uns aber bis borthin wenig Interessantes barbot. Bei Horb tritt Mnsschelkalkvlomit auf, das Laubholz wird von nun an immer seltener, die einzelnen Waldpartien bestehen bereits größtentheils aus Forchen, Fichten und Weißtannen und bei Glatten ist auch die Grenze zwischen Muschelkalk und buntem Sandstein erreicht. Oberhalb Horb trifft man viele lichte Forchenbestände, welche mit Schasen betrieben werden. Ein Theil dieser Waldungen ist jezt verhängt, der Graswuchs ist jedoch so start, daß an den Anschlag einer natürlichen Besamung nicht zu benken ist. In dieser Gegend sindet ein häusiger Rleebau statt. Die Landstraße ist mit jungen Kirschbäumen eingesaßt, die aber so schlecht gesezt und unterhalten sind, daß sie die Schwierigkeiten, welche schon zum Boraus die hohe rauhe Lage ihrem Wachsthum darbietet, nicht siberwinden werden.

Man hatte bei Glatten den Abgang des Floßes, welcher Herrn Kilgus von Schömberg gehörte und der den Lauterbach herdbkam, dis zu unserer Ankunft aufgeschoben und wir sahen nun die kolossale Holzmasse den Floßweicher und die enge Floßgasse passiren, welche vor kurzer Zeit neu hergestellt worden ist. Der betreffende Bauführer zeigte und erklärte uns an Ort und Stelle den Riß und die Konsstruktion des ganzen Wehrs.

Bon Glatten an bis in das Lauterbad trifft man größtentheils Walbungen, welche in Folge der von dem jetigen Oberförster Warth geleiteten Unterhandlungen an die benachbarten Gemeinden gegen die Aushebung ihrer rechtlichen Ruhungsansprüche auf die Staatswaldungen, von Seiten der Regierung als Eigenthum abgetreten worden sind. Sie bestehen meist aus Fichten und Weißtannen und tragen noch deutlich das Gepräge der früheren Fehmelwirthschaft; indessen such man sie theils durch Rachhiebe,

theils mittelft ber Samenschläge und Durchforftungen in einen regelmäßigeren Zustand zu bringen, worüber aber beguem noch ein halbes Jahrhundert hingehen mag. Ju denjenigen Partien, welche jüngeres Holz bis zu 15 und 20 Sahren aufzuweisen haben, ift ber Rachhieb größtentheils vollführt. Dagegen find auf einzelnen unbefamten Stellen noch alte Baume übergehalten, um die natürliche Berjungung zu erwarten. Wir muffen gestehen, bag wir uns mit biefer Magregel nicht befreunden tonnen, beun Die hoffnung auf die Erreichung jenes 3wedt ift in einem folden Falle nicht hoch zu spannen, und man muß am Ende boch noch zur fünftlichen Rultur ichreiten, ber übrige junge Balb wird burch bie Abfuhr ber alten Baume ie länger befto mehr verdorben, man erzieht zum Boraus wieder ungleiche Bestände und es ift, bie einzelnen fahlen Plate ber Art zusammengenommen, die Flache gar nicht unbedeutend, welche baburch oft viele Jahre lang für ben Holzwuche verloren geht, während ber Boben allmälig verwildert und die Mutterbaume überdieß noch allen Gefahren ber Sturme und bes Schnees ausgefezt find. Warum will man nicht lieber, wenn einmal ber größte Theil bes Schlags bestockt ift und fich felbst überlaffen merben fann, bas alte Holz ganzlich wegraumen und die etwaigen leeren Stellen mit Fichten auspflanzen? Bewiß wurde man baburd weit schneller und sicherer und, menn man die mit ber anderen Methode verbundenen Nachtheile und namentlich ben Solzzuwachsverlust in Auschlag bringt, auch mobile feiler zum Biele gelangen. Wir hörten aber zu unferer nicht geringen Bermunberung einzelne Stimmen, welche fich gegen bie Zweckmäßigkeit ber Fichtenpflanzung in bortiger Gegend erhoben und ber Saat den Borzug einraumen wollten. Wenn jedoch unfere Anlicht über biefen

Punkt auch nicht nicht festen Fuß gesaßt haben wurde, so hätten wir vollends bei der Fortsehung unserer Reise theils durch eigene vielfältige Anschauung unter verschiedenartigen viel schwierigeren Verhältnissen, theils durch den Austausch der Meinungen des bei Weitem größten Theils des Forstpersonals auf dem Schwarzwald vollends zur Neberzeugung gelangen mussen, daß in das Gelingen und die Vortheile der Fichtenpstanzung die wenigstens zu einer Meereshöhe von 3000 Par. Fuß bei richtiger Behandlung gar kein Zweisel zu sesen seine

Das kauterthal zeigt mehrere Sägmühlen und Einbindestätten für die kangholzstößerei, für deren Betrieb mehrere Schwellungen angebracht sind. Auf dem Wege von kauterbad bis nach Freudenstadt nahmen wir noch in einem haubaren, mit Weißtannen und Fichten gemischten Kronwald, Allmandwäldle genannt, in dem sich das Holz durch eine seltene känge auszeichnet, an 2 perschiedenen Stellen Probestächen auf. Die Resultate hierüber sind in der Beilage s. Nro. 2 und 3 enthalten.

Ueber die Harz- und Pechsiederei und Kienrugbrennerei, welche wir Abends noch in Freudenstadt in der Begleitung des Herrn Oberfürsters v. Blattmacher zu sehen Gelegenheit hatten, haben wir folgende Aptizen ausbewahrt.

Die Art ber Gewinnung des rohen Harzes auf dem Schwarzwald weicht von der in der Gegend von Gaildorf und Ellwangen dadurch ab, daß dort das Abscharren des Darzes von den Fichten jährlich stattsudet, während hier zwischen dem Anziehen oder Ausfrischen der Laachen 14 Jahr nerstießen. Das Anziehen geschieht im Frühjahr bei der ersten Sastdwegung und das Abscharren des Sarzes im Juli dis Septb. Daß auf diese Weise die Harzungung weise schieder wirkt, bedarfseiner weiteren Auseinanderschung.

Das robe Barg, wird querst in einen gur Salfte mit Baffer gefüllten Reffel gethan, ber an einem Rrahmen über ein offenes Feuer gebracht werben tann. Bier wird es unter fleißigem Umrühren gefotten und fodann in einen leinenen Sact, der amifchen einem doppelten bolgernen Re chen liegt, gefüllt und hier ausgepreßt. Das Auspreffen aeschieht gang einfach durch einen Sebel, ber an bem einen Ende in einer Bertiefung in ber Band befestigt ift, an anderen mit Gewichten beschwert wird. Die Kenerung einrichtung ichien uns hachft unvollfommen, ba bas Er wärmen eines Kessels über einem offenen Feuer eine ale scheuliche Holzverschwendung ift, die auch in holzreiche Begenden nicht stattfinden follte. Gewiß konnte burd einen zweckmäßig eingemauerten Reffel viel Solz erfpatt werden und der Inhaber der Harzfiederei mutbe fein Fleine Auslage bafter bald mehrfach erfezt feben.

Das auf diese Weise von den unreinen Beimischungen gereinigte, aus dem Sack absließende Harz wird Basser harz genannt und es erfolgen von 4 Centner rohem gutem Harz 75 Pfund Wasserharz und 20—25 Pfund Pedigrieben.

Der Preis des rohen Harzes beträgt in Freudenstalt per Etr. 3 Guld. bis 4 Guld. 30 Kreuz. Für das Pidharz ober Flußharz wird nur die Halfte bezahlt.

Das gewonnene Wasserharz wird nun einer Destillation unterworfen, indem man es in eine kupferne Destillstrblase bringt, auf welche ein kupferner Helm ausgestst wird. Der Apparat hat ganz die Konstruktion der ähren unzweckmäßigen Brandweinbrennapparate. Hiedei geht das dem Harz beigemischte Wasser in die Vorlage über und ebenso auch das in dem Harz enthaltene ätherische Delas Terpentindl. Von 4 Centner Wasserbarz erhält men

genöhnlich 2 Pfund Terpentinöl und als Rudftand bleiben in ber Blafe etwa 85 Pfund gelbes Pech.

Der Preis des Terpentinöls beträgt gegenwärtig per Etr. 26—28 Gulb. und der des Pechs per Etr. 9—10 Gulb.

Aus dem gelben Pech wird durch nochmaliges Rochen in der Destillirblase bis zum Braunwerden Kolophonium oder Geigenharz dargestellt, "wobei der noch im Pech befindliche Antheil von Terpentinöl vollends in die Vorlage übergeht und nun das reine Harz oder Kolophonium zurückbleibt. 100 Pfund Pech geben 85 Pf. Kolophonium und 3—1 Pf. Terpentinöl.

Auch Terpentin wird aus dem Pech auf künstliche Weise dargestellt, indem man dem Pech oder gereinigten Harz wieder einen Theil des ätherischen Oels, den dasselbe vorher durch Austrocknen an der Luft und durch Destillation verloren hat, zusezt und so jenen Balsam gewinnt, den man außerdem nur durch Anbohren der Harzbäume oder durch Ausstlichen der Harzbeulen an den Weistannen erhält.

Man bringt das Pech in die Destillirblase und wenn es durch die Wärme stüssig geworden ist, so vermischt man es in dem Berhältniß von 100:23 mit Terpentinöl und läßt diese Mischung bei hellem Feuer 3½ Stunden sieden. Es geht dabei wieder ein kleitlir Theil Terpentinöl in die Borlage über, der größte Theil aber geht mit dem Pech eine enge Berbindung ein, und stellt nun einen dickstüssigen Balsam, den Terpentin dar. Dieser Terpentin soll auch im Handel unter dem Namen venetianischer Terpentin, wie man sonst nur den seinen, in südlichen Ländern von der Lerche gewonnenen Terpentin nennt, verkauft und gegenwärtig mit 18 Gulden per Etr. bezahlt werden.

Auch Kienol und schwarzes Pech wird hier dargestellt. Man verwendet dazu das bei der Theerschwelerei gewonnene

nemay Carangle

schwarze Harz und unterwirft es derselben Destillation, wie das Wasserharz. Bon 100 Pfund schwarzem Harz voter Theer erfolgen b Pf. Kienöl und 90 Pf. schwarzes. Pech. Der Preis des Kienöls beträgt gegenwärtig 6—7 Gulden per Etr. und der des schwarzen Pechs 10 Gulden per Etr.

Die harzigen Rucktande beim Harzsieben, die foge nannten Pechgrieben werden auf die gewöhnliche Weise zu Kienruß verwandelt, es erfolgen dabei von 100 Pf. Pechgrieben 10 Pf. Kienruß, welcher mit 16—20 Gulden per Etr. bezahlt wird.

Vom gauterbad aus machte ein Theil der Reisegesellschaft einen Abstecher, um die chemische Fabrik im Debeuwald") zu besichtigen.

Der bunte Sanbstein von Glatten bis Frendenstadt ist reich an eingebackenen abgerundeten Quarzbrocken und Schwerspathgängen.

Eine ber interessantesten Partien auf der ganzen Reise war am 4ten Tag der Ausstug von Freudenstadt auf den Rabenkopf. Wir schlugen die Richtung über Baiersbronn, das Buhlbacher Thal und den wilden See ein und kehr zen durch den Langenbach und über Schönmunz zurück. Die südlichen Gedigsschänge, welche das Wurgthal beherrschen, sind größtentheils mit Forchen bestockt, wovon sich namentlich zwischen Freudenstadt und Baiersbronn ein sehr schoner Bestand zeigt. In dem leztern Orte nahmen wir sine gut eingerichtete Kienrußhütte in Augenschein, mit welcher künstig eine Holzsamendarre verbunden werden soll, was recht leicht und wohlseil auszusühren ist. Bei Baiers-

Agorna Caragh

^{*)} Eine kurze Befchreibung berfelben, so wie aller auf unserer Reife gesammelten landw. Notizen wird bas württemb. landw. Korrespondenzblatt in einem interessanten Anssabes herrn Komers enthalten.

bronn beginnt ber Granit und beim Buhlbacher Försterhaus ftebt ber rothe und graue Thonstein an, in welchem vor mehreren Sahren gegen 1000' tief, jeboch ohne Erfolg, nach Steinfohlen gegraben murbe. Die Bohen gehören wieber bem bunten Canbstein an. Der Weg führte uns lange Beit zwischen Walbungen hindurch, welche bie Gemeinbe Baierebronn vor furger Beit in Folge ber Ablöfung von Dienstbarkeiten, die fie in Staatswaldungen auszuüben hatte, als Gigenthum erhalten hat. Die Rlache beträgt 8000 Morgen und es ift von Seiten ber Bemeinbe ein eigener Förster zu ihrer Berwaltung angestellt worden. Die Schlagführung geschieht bier, wie in ben meisten Thei-Ien bes Schwarzwalbs von unten nach oben und bas Solz wird theils in Erbriefen, theils in Schlitt = und Schmierwegen in bas Thal gebracht. Bei bem Lang- und Saqbola ift ber Lothbaum gebrauchlich.

20m Buhlbacher Förfterhaus an gegen ben Rubftein, 2875 Par, Fuß boch, einem bekannten Schwarzmalber Dag, über ben jegt eine gute Strafe führt, Die feit bem Abschluß bes Bollvertrags häufig jum Beinfuhrwerk benugt wird und baburch eine nicht unwichtige Bebeutung erlangt hat, trafen wir viele Röhlereien in offenen Mejfern. Die Röhler, welche hier einen großen Theil bes Sommere zubringen, ohne ihre heimath ju feben, haben auch ben Versuchen angewohnt, welche vor einigen Jahren auf höhere Unpronung mit ber fogenannten Boffohlerei auf bem Schwarzwalb angestellt murben, für welchen 3med ber fonigl. Bergrath besondere Rohler von ben foniglichen hüttenwerken aus bem Breng = und Rocherthal abgeschickt hatte. Allein, fepe es Borurtheil, Gigennut ober Heberzeugung, bie Schwarzwälber Röhler fprachen fich ganz gegen biese Methode aus. In bem Thale aufwärts, in

nomes Carroght

bem fich ein forellenreicher Balbbach über Granitblode einherstürzt, trifft man noch einzelne Gichen und Bergahorne unter Tannen und Richten eingesprengt. Die Stechpalme kommt jest häufig vor. Der Balbzustand ift übrigens nicht ber befte, benn bie Bestände find feler plattig. legten Saus vor bem Ruheftein, bas ein konigs. Balbichus bewohnt, mahlten wir ben geraden Beg fteil berg: aufwarts bem wilben See ju. Je hoher wir stiegen, befto sparfamer und armlicher wurde die Begetation; Die Richte mirb fehr turgichäftig und ift mit Moos bebeckt (Stamm= den von 45 Sahren batten nur noch 10-12' Bobe), ber Bobenüberzug besteht aus fehr bicht geschlossenen und hoben Beibel = und Preifelbeeren und auf dem Gebirgs plateau erscheint die Leaforche, nur hie und da fieht man noch einzelne Bogelbeerbaume. Bir zweifeln indeffen nicht, wie wir bereite im Allgemeinen gefagt haben, und biefer Unficht find auch bie meisten Forftleute, bie uns auf bem Schwarzwald in ihren betreffenden Bezirken begleitet baben, bag bie Rultur biefer hohen fast tahlen Stellen burch Die Richte möglich ift und wir find ber Meinung, bag theils Grabenzichungen, theils bas Abbrennen bes Bobenüberzugs die zweckmäßigsten Borbereitungen hiefur fenen, worauf fodann die Richte entweder platweise angesaet ober in Saatschulen an Ort und Stelle erzogen und sobann versezt werden konnte. Ginige Bersuche, in beiben lexten Richtungen in ber Nahe bes wilben Sees vorgenommen, zeigen einen Erfolg, wie er sich bei ber Freilage und bei bem lezten beißen Sommer nur immer erwarten lagt.

Die Hochebene in ber Nachbarschaft bes wilben Sees, auf welcher sich die badische und württembergische Landesgrenze hinzieht, wird bewaidet. Sie ist theils mit uralten Legforchen, theils mit einzelnen kaum einige Fuß

hohen aber vielleicht mehr als hundertjährigen Buchen, Fichten und Weißtannen durftig bestockt; um so häusiger erscheint aber neben der Heibel= und Preißelbeere das Sumpsmoos, die Moos= und Rauschbeere. Auf badischer Seite (3305 Par. Fuß hoch) ist ein mächtiger Torsstich in lebhafter Ausbeute begriffen, wovon der Absah in das nahe gelegene Rheinthal geht. Der Transport des Torss geschieht hier auf Schmierwegen.

Der wilbe See liegt rechts von bem Bebirgstamm. einige hundert Jug tief (bei einer Meereshohe von 2843 Par. Fuß), in einem zirkelrunden Reffel. Er bemirkt in Berbindung mit ber ihn umgebenden wilben großartigen Natur einen Aberraschenden, tiefen Ginbruck. Das Baffer ift schwarzbraun und feine Ufer find mit umgefturzten faulenden Baumen bebeckt, welche bie Macht ber Sturme und bes fast 8 Monate langen Winters gebrochen hat. 3wei Tage vor unserer Ankunft, also am 29. Juni, mar bier auf ber Norbseite noch Schnee zu sehen. Go weit bas Muge gegen Often reicht, behnen fich bie bunklen Forfte bes württembergischen Schwarzwalbes aus und nur bie Rachbarfchaft bes Sees bietet in ber Richtung gegen bas Murgthal mehrere größere kahle Stellen bar; benn noch find Die Spuren nicht verwischt, welche ber ungeheure Balbbrand hinterlassen, bat, ber hier im Jahr 1800 volle 6 Wochen wuthete und feine Berftorung auf 10,000 Mrg. Waldland verbreitete. Was damals bas Feuer verschonte, bas hat später ber Wind, ber ungehindert in die gelichteten Bestände eindrang, und die Art des Solzhandlers vollends vernichtet, ber fich bas Baffer bes Gees zinsbar machte und zur Flößerei benugte, die jegt aber vielleicht auf ein ganges Sahrhundert eingestellt ift. Doch find für ben Wieberanhau dieser abgebrannten Flächen seither viele Opfer gebracht worden, welche meist mit einem glücklichen Erfolge lohnen.

Es herrscht auf biesen Gebirgshöhen und Schluchten eine seierliche Stille. Selten hört man den Gesang eines Bogels, nur den Fischreiher sahen wir über dem dunklen Wasserspiegel schweben und außer den Forstleuten und Dirten sezt nur selten ein Wanderer den Fuß in diese rauhe Gegend, von der die nächsten menschlichen Wohnungen stundenweit entsernt liegen.

Mächtig ergriffen von den Bundern ber hier fo großartig ichaffenben und wieder zerftorenben Ratur fezten wir unfere Manderung auf ben Rabentopf fort, beffen Gipfel wir nach einer Stunde bochft beschwerlichen Wege und nachdem wir noch eine Ginbiegung bes Gebirge überschritten hatten, erreichten. Es ift ber hochste Dunkt bes württembergischen Schwarzwaldes (3612 Par. Fuß). Auf einer großen Platte bes bunten Sanbfteins, welche auf bem Plateau liegt, ift bie Grenglinie zwischen Bürttemberg und Baden eingehauen und eine andere Linie bezeichnet noch die Grenze bes ehemaligen Fürstenbergischen Gebiets. Derfelbe Stein tragt viele eingehauene Namen und unter Anderem auch die Inschrift "Ecole forestier 1836," benn voriges Jahr besuchten bie frangofischen Forstschüler aus Nancy unter ber Leitung bes Professors Parade Diefen Duntt. Auch die badifchen Forftzöglinge aus Karleruhe kommen mit ihrem Führer, dem Forstrath Klauprecht, fast jebes Jahr hieher. Auf ber hochsten Spipe bes Bergs steht ein alter massiver Thurm, ber aber nicht mehr guganglich ift. Das Gebirg bacht fich von hier aus gegen bas Rheinthal ziemlich schnell ab und man tann bei hellem Wetter ben Lauf bes Rheins auf eine große Strecke verfolgen. Unerachtet wir in Beziehung auf die Aussicht

national Carring he

nicht besonders begünstigt waren, so konnte man boch den Münster zu Straßburg und die jenseits des Rheins ziehenden Bogesen deurlich unterscheiden. Das Plateau des Bergs ist sehr naß und torfig und trägt, außer einigem Holzgestrüppe in Vertiefungen, die gewöhnlichen Sumpfgewächse. An dem südlichen Hange, gleichfalls einige humbert Fuß tief, und bei einer Meereshöhe von 3486 Par.
Fuß, liegt ganz von Waldungen umschlossen, die neben
der Fichte auch den Bogesbeer- und Mehlbaum häusig ausweifen, der Mummelsee unter sonst gleichen Verhaltnissen, wie
der milde See. Manche Volksmährchen knüpfen sich an beide.

bem Wege vom Rabentovf nach Schon. Auf mangach kamen uns ein anderer Theil ber 1800 abgebrannten Flache und ber burch frubern Sieb mighandelte Dommerswald zu Gesicht. Die hoben Stocke fehr vieler einst burch ben Bind gebrochenen Stamme, völlig in Berwefung, bieten bem Forstmann ein schauerliches Bilb. Auch gange Baume liegen aus früherer Beit ber au Boben und find größtentheils in ber Auflösung begriffen. Die gange Rlache ift übrigens feit ben lezten 15 Jahren nach und nach mit Richten angefäet worden, Die ein freudiges Bebeihen versprechen und zum Theil recht schöne junge horste barftellen. Ginige Morgen biefer Kulturen find vor 2 Jahren wieder abgebrannt und die Pflanzen Boben jezt in Folge ber von unten berauf aufgesprungenen Rinde gang-Mit biesem Plat ift auch die Grenze zwischen tich ab. bem bunten Sanbstein und Granit wieder erreicht. Langenbacher Thal, bas gur Schonmang fahrt, liegen faft burdaus babifche Schifferwaldungen, welche fachkundig bewirthschaftet und benugt werben. Die große gangenbacher Schwellung, zum Behuf bes Betriebs ber Scheutter- und Sägholzflößerei auf ber Murg eingerichtet, haben wir schon

im Jahr 1832*) beschrieben. In dem Thale trafen wir mehrere Köhlereien, Sägmühlen und einen alten Thecrosen. Die Glashütte zu Schönmünzach, die Sauerkleesalzsabrik zü Schwarzenderg, so wie die forstwirthschaftlichen und geognostischen Verhältnisse der dortigen Gegend und des Thals auswärts die Freudenstadt sind theils in unsern vorsährigen Reisebericht, theils in die Beschreibung des Schwarzwalds vom Jahr 1832 ausgenommen, worauf wir uns daher berufen. Bei der Grube Königswart fanden wir hübschen Malachit. In Reichendach hatten wir das Vergnügen, den Kreis-Obersorstmeister, Frhru. v. Plesen aus Reutlingen, der sich auf Forstvisstation daselbst besand, zu sprechen. In Freudenstadt, wo wir spät eintrasen, wurde wieder übernachtet.

Um folgenden Tage befuchten wir auf bem Bege nach bem Kniebis ben Schwerspathgang im bunten Candftein bei Freudenstadt, ber gur Berfälfdung bes Bleimeifes benuzt wird, und die konigl. Sammerwerke im Christophs und Friedrichsthal. Auf dem Schmelzofen hatte Bergrath v. Pulvermuller die Gute, uns die Borrichtungen zur Anwendung des warmen Geblafes zu zeigen, beffen große Bortheile im hiesigen Wochenblatt schon mehrfach besprochen worden find. Im Magazin zu Friedrichsthal faben wir die fogenannten Sachsen= ober Tyroler Gagen, welche bei ber Fällung starker Waldbäume als die besten erkannt werben und fehr ftarten Abfat finden. Auf dem Schmary wald und im Fürstenbergischen find fie fehr häufig einge führt, und auch in die Forstschule nach Nancy wurden Proben verlangt. Das Eremplar foftet '4 Gulben. Weg vom That bis auf die Sohe des Rniebis führte

manana Calabasa

^{*)} Der Schwarzwald in forstwirthschaftlicher Beziehung. Stuttgart 1832.

und durch einen zum Theil recht fconen Morchenbestand auf einem fühlichen Gebirgsbang bes Reviers Baiersbronn. theils bem Staate, theils ber Stadt Freudenftadt gehörig. Das Solz hat einen fehr hohen und schlanken Buchs. Der Staatswald steht bereits in einem Dunkelschlag, foll aber nach ber Sage unfers Kührers burch Saat in einen Kichtenwald umgewandelt werben. Barum bie Korche nicht. beibehalten werben foll, wissen wir nicht. Der Sohe zu wird bas Solz etwas fürzer und auf bem Gebirasplateau erscheinen Fichtenwaldungen mit einzelnen Forchen, meist Licht = und Abtriebsschläge, die durch allmäligen Abtrieb recht glücklich verjungt werben. Im jungen Bestand werben burch Fichten die hie und ba nöthigen Nachbesserungen vorgenommen. Da wo bas Gebirge gegen Rorben abfällt und die Lage erponirt ift, bemerkt man baufigen Windschaden. Die Forche zeigt jezt wieber eine außerorbentliche Lange.

Die Stockholzköhlerei wird in diesem Revier stark betrieben, um einen Beitrag zu Befriedigung des starken Kohlenbedürsnisses der benachbarten königl. Gisenwerke zu liesern. Die Verkohlung des Stock und Stumpenholzes kann übrigens nur in Berbindung mit anderem Holz bewirkt werden, wenn ein günstiges Resultat erzielt werden soll. Ein Zuber Kohle halt 20 E'.

Auf dieser Gebirgshöhe, die etwas niedriger als der Kniedis liegt, sind Saatschulen angelegt, in welchen die Schwarzkiesern, Lerchen und Fichten gezogen werden. Wir können einem solchen Unternehmen nur Beisall zollen, denn gewiß ist es das beste Mittel, um Aulturen auszuführen und Schläge nachzubessern, die nöttigen Pflanzen an Ort und Stelle zu erziehen, und stets die erspreckliche Zahl parat zu halten. Eine vorjährige Fichtensaat im Freien ist sehr

gut gelungen; man hat als Bobenvorbereitung die heibelbeere abgehauen und ihr nothbürftiges Wiedererscheinn gibt jezt ben jungen Pflanzen einen wohlthätigen Sous

Das Dorf Kniebis vergrößert sich mit jedem Jahr und auch die Frequenz der neuen Straße, die sehr sollt gebaut ist und in die benachbarten Bäder führt, nimmt täglich zu. Die Straße nach Oppenau und Straßburg if aber noch im alten Zustand. Die Kniebissstraße ist mit quarzigem dichten bunten Sandstein, der viel Schwerspah und Sisen enthält, beschlagen, die Rippoldsauerstraße aber mit feinkörnigem Grantt.

Bas ben Baldzuftand ber Umgebung bes Kniebis bie Schangen , bie Bolen , bie Ausficht ac. betrifft , fo be ziehen wir uns auf ben ausführlichen Reisebericht bes Jahr 1832, welchem wir nur noch nachzutragen haben, bag bie Grabenziehungen zu Entfernung ber Berfumpfungen fit her fortgefest worden find und daß man mehrere Fichte riefen Saaten auf ben entwäfferten Stellen vorgenommen lat, bie freudig gebeihen. Es burfte bemnach feinem Brei fel unterliegen, baß bei fortgefezter Entwafferung bie be forchen allmälig entfernt und bie Richte an ihre Gutte gebracht werben fann, für welchen 3med auch bie beritt vorgenommenen Saaten feiner Beit eine große Bahl im Pflänzlingen abzugeben vermögen. Von der Robbuhlichan aus schlugen wir ben Weg nach Oppenau ein, entit von der herrlichen Aussicht, welche sich fast der gange Länge der Straffe nach auf das Rheinthal und die tupen förmigen grünen Vorgebirge bes Schwarzwalds mit ihren Schluchten und Sachwäldern barbietet. Die legtern fich hier meift mit hafeln bewachfen und ber Umtrieb ift ! bis 15 Jahre. Die im lezten Frühjahr gehauenen Solis waren eben gum Brennen zugerichtet und die vorjährige

meift mit Roggen angebaut. Die hackwaldwirthichaft fleint hier fast so hoch am Gebirge herauf, als ber Gneiß reicht, ben ber bunte Sanbstein überlagert. Die Bearbeitung und Ernbte bes Sachwaldes ift bei ben fehr feilen und fteinis gen Abhangen und bei ber großen Entfernung vom Ort fo beschwerlich, bag viele Besither folche gegen bie Salfte bes Rörnerertrags in Accord geben. Unterhalb Oppenau gegen das Rheinthal sind die Hackwalber in etwas besserem Buftand und man trifft namentlich viele eichene Stockausfchläge, bie, wie wir zu feben Gelegenheit hatten, auf bem Stocke geschält werben. Die Rinde wird in die benachbarten babifchen Stabte und nach Strafburg fehr theuer verkauft, bemungeachtet wird für bie kunstliche Rachzucht ber Giche in sammtlichen Sackwaldungen fast gar Richts Außer ber Safel und Giche bemerkt man in benfelben auch noch Birken und in ben Thaleinhängen Erlen. In ber Umgebung von Oppenau, namentlich auf ber Schwarzwälder Seite, kommen auch viele, rein mit ber Pfrieme bewachsene Privatbesitzungen an ben Abhangen vor, welche von Beit zu Beit abgebrannt und bann gum Roggenbau benuzt werben.

Diese Gegend ift reich an Opalen und Achaten, von welchen wir eine ziemliche Menge erworben haben.

Das Thal, welches von Oppenau gegen das Rheinsthal ausmündet und mit Hügeln, den westlichen Vorsprung des Schwarzwalds bildend, begrenzt ist, wird allmälig breister und kaum hat man die Hackwälder im Rücken, so ersscheint die zahme Kastanie, die eben in schönster Bluthe stand, die Wallnuß, Kirsche und die Rebe. Im Rheinsthal selbst, einer großen Sbene, in der jedoch häusige Laudsholzpartien und freundliche Dörser mit hohen Thürmen die Einsörmigsbit unterbrechen, seht die landwirtsschieften

Begetation in hohem Flor. Es war ein schöner Sonntag, als wir das Thal durchzogen; das fröhliche Treiben und die eigenthümliche habsche Tracht der Thalbewohner gewährten uns, die wir kaum den ernsten düstern Schwarzwald verlassen hatten, eine angenehme Abwechslung.

In forstwirthschaftlicher Hinsicht haben wir bis Kehl vorzugsweise eines reinen Niederwaldes zu erwähnen, der in der Nähe von Appenwyher vorkommt und der auf dem sehr fruchtbaren Alluvium ungemein üppig wächst. Die Erle herrscht vor, eingesprengt sind Sichen, Eschen, Aspen und Weiden. Die Umtriedszeit mag 20 Jahre betragen. Wir sezten den Wald in die erste Bonitätsklasse. Einige Horste reinen Sichenhochwalds in freudigem Wuchs verdienen gleichfalls Erwähnung. Auf der Kinzig, die wir vor Kehl pafsirten, wird starke Langholzslößerei aus dem Schwarzwald betrieben.

In Kehl wurde übernachtet, und am folgenden Tag ber Rhein überschritten und Straßburg besucht, wo wir bis gegen Abend verweilten.

Der Weg vom Rheinufer bis in die Stadt führt durch Alleen von sehr starken Platanen, Akazien und Ulmen. Besonders stark, aber entgipfelt und ausgeästet, sind die Platane im innern Raum der Eitadelle. Auf den vielen sumpsigen Stellen in dem Rayon der Festung steht vieles Buschholz. Links der Straße steht das Denkmal, welches die Rheinarmee im Jahr 1800 dem General Desaix errichtet hat. In der Stadt selbst besuchten wir vor Allem den Riesendom mit seinen prächtigen Hallen und dem majestätischen Thurme; sodann die Thomaskirche mit dem herrlichen Denkmal des Warschalls von Sachsen. Das Raturalienkadinet ist für Wineralogen besonders interessant und auch unter den ausgebälgten viersäsigen Thieren

ments Google

befinden sich viele seltene Gremplare. In der botanischen Sammlung ist unter Anderem die unterste Scheibe einer ungeheuren Weißtanne, viele fremde Hölzer, kunstreiche Holzschnichereien, eine Holzsammlung und eine landwirtsschaftliche Samensammlung aus Hohenheim zu sehen. Im Kabinet ist die Buste von Euwier aufgestellt.

Der botanische Garten bietet bem Mediziner mehr Interesse bar, als bem Forstmann, boch verdienen mehrere fremde Holzgewächse einer Erwähnung, z. B. Celtis australis in bedeutender Stärke.

In der Stadt gibt es viele Holzmagazine, welche vom babischen Schwarzwald und seinen Vorgebirgen unterhalten werden. Auch hier sind die Holzpreise neuerer Zeit in die Höhe gegangen. Der Rhonekanal wird gegenwärtig vertieft; er dient namentlich auch zum Holztransport in Schiffen.

Die Steine, die in Strafburg verbaut werden, gehoren meift dem Basgauer Sandstein der Bogefen an.

Am nächsten-Tage begaben wir uns von Kehl aus an den kleinen Rhein, um auf dem Dampfboot Prinz Wilhelm, das die Fahrten nach Mannheim macht, eine Strecke weit rheinabwärts zu fahren. Das Boot ist geräumig, elegant eingerichtet und die Feuerung geschieht durch Saarbrücker Steinkohlen. Die User des Rheins sind hier sehr slach und gewähren außer den vielen Pappelalleen und einigen Buschholzpartien wenig Ubwechstung. Sine halbe Stunde vor Issozheim stiegen wir an das Land. Bis zum Dorf trazen wir viele Buschholzwaldungen, in welchen uns die häufig vorkommende Korkulme, Weißerle und Silberpappel besonders bemerkenswerth schienen. Sin Sichenhochwald, licht, aber mit schönen starken Stämmen bestanden, wird mit Rindvieh bewaidet. In den Altwassern

notesty Campale

sieht man Nymphea alba und lutea sehr häusig. Am Ufer mar Reuperapps ansgelaben, ber aus ber Gegenb pon Bafel hieher gebracht wird; die schönsten Rheinkiefel lagen in Menge in bem lodern Sandboben. Auf bem Bege von Iffogheim nach Baben trafen wir einen fchonen ungefähr 60jahrigen Forchenbestand auf reinem Sand, etwas später einen Eichenschälmald in ziemlich gutem Buftande, und fodann einen erwachsenen etwas lichten Forchenwald mit bem schönsten natürlichen Anflug vom vorigen Jahr. Der Boben war vollkommen wund, was nach eingezogener Erfundigung burch bas vorher stattgefundene in ber Gegend übliche Eintreiben von Schweinen zufällig bewirkt worden fenn foll. Gine kunftliche Saat reiht fich an ben Bestand an, welche auf einer tahl abgetriebenen Stelle mit zweifelhaftem Erfola vorgenommen worben ift. In Baben wollte ein gunftiger Bufall, bag wir mit ben großherzoglichen Forstmeistern v. Kettner aus Gernsbach und Bischer aus Karlsruhe zusammen trafen. Wir ver banten ihrer Unterhaltung folgende intereffaute Rotigen. Der außerorbentliche Schnee, welcher biefes Fruhjahr in vielen Forsten bes süblichen Deutschlands so großen Schaben angerichtet hat, hat in ben Hochgebirgen bes Schwarzwaldes weniger nachtheilige Folgen gehabt, als in den Borgebirgen und ber Gbene, weil er hier naffer gefallen fere und fich baber mehr an Gipfel und Mefte angehängt habe. v. Rettner theilte uns in Bezug auf Weißtannenpflangungen seine Erfahrungen mit, wornach sie auf Granit weit beffer gelingen, als auf buntem Sanbstein; er sprach ferner feine Unficht dahin aus, daß die Fichtenpflanzungen auf Bebirgehohen weitlaufer auszuführen fenen, um bem Schneebruch weniger ausgesezt zu fenn.

In Baben, wo wir Nachtquartier nahmen, wohnt

no areasy Control of the

nicht nur ein großherzoglicher, fondern auch ein Stade forfter, benn bie Stadt befigt 18,000 Morgen Balb.

Rachbem wir am anbern Morgen bie warmen Quellen, die im Thonschiefer entspringen und eine Temperatur pon 52 bis 560 haben, fo wie die romifchen Alterthumer befucht hatten, ichlugen wir in Begleitung bes fehr unterrichteten großherzoglichen Bezirteförsters unfern Beg in Die um bie alte Burg Baben liegenben Staatswalbungen ein, wo man eben noch mit ber Aufarbeitung ber vielen Schneebruche vom lezten Frühjahr beschäftigt mar. Weißtanne ift hier herrschend, ber Bestand schon ziemlich alt und plattig und es wird mit billiger Rucksicht auf bas fehr frequente Bab und bie vielen Anlagen und Beae. Die ben Bald nach verschiebenen Richtungen burchschneiben. auch fünftig stets bobes Solz erhalten, folglich gesehmelt. Die Schneebrüche sind bieses Frühjahr in bem Forstbezirk Baben fo bebeutend gewesen, bag fie bie Broge eines jährlichen Etats erreichen und die Holzfällungen bis in ben Monat Sept. fortbauern. Wo die Tannen nicht zu meit unten abgebrochen find, blieben fie fteben, bamit fich einer ber Seitenöfte jum Gipfel bilbe, mas befanntlich recht aut möglich ist.

Die Ruinen der alten ehrwürdigen Burg Baden, ums geben von thurmhohen alten Tannen, Ulmen und Ahornen, gewähren einen imposanten Anblick und werden theils wes gen ihrer historischen Bedeutung für das Land, theils wesgen der täglichen Ausslüge der Badegäste unterhalten. Die Aussicht auf das Rheinthal und auf die freundliche Stade mit ihren schönen Häusern und Anlagen ist sehr lohnend. Bon der Burg an in der Richtung gegen Gerusbach ersstrecken sich fast eine Stunde lang majestätische Porphyrsfelsen, an deren Fuß ein bequener Weg sich Bahn gekrochen

hat und deren duserste Spihen sogar zugänglich gemacht worden sind. Aus ihren Spalten und Trummern erheben sich kolossale Ahorne, Eichen und Tannen und ohne Zweissel ist dieser üppige Wuchs der Fülle von Humus zuzusschreiben, der sich hier seit Jahrtausenden angesammelt hat, ohne durch Streunuhungen, die hier unmöglich sind, in den benachbarten weniger steinreichen Waldungen aber so viel schaden, geschmälert zu werden.

Dag in biefen , Staunen erregenben Relepartien um die Rehmelwirthschaft möglich ist, braucht kaum bemerkt zu werben. Auf der Sochebene des Schloßbergs treten schöne ermachiene Buchenwaldungen auf, Die einen herrlichen Beis tannenanflug zeigen, von ben eingesprengten und ben benachbarten Tannen berruhrenb. Unfer Begleiter ergablte, bag er Forden und Beigtannenpflanzungen in feinem Bezirk mit gutem Erfolg vornehme und bie lexteren fepen ihm fogar bis zu einem Alter von 5 bis 6 Jahren gelum Bei ber Auswahl nehme er übrigens alle Rückficht auf gesunde, nicht unterbruckte und nicht zu gebrangt auf gewachsene Pflanzen, bas Ausheben gefchehe burch ben Spaten mit bem Ballen, sene biefes aber wegen ber Beschaffenheit bes Bobens nicht möglich und ber Transport ber Pflanzen an ben Ort ihrer Bestimmung etwas weit, so werben bie Wurzeln mit Moos umwickelt und vor bem Seten in einen Rubbrei getaucht.

An dem steilen nordöstlichen Abhang des Merkuriusberges ist ein Buchenschlag, der ganz vollkommen verjüngt und abgetrieben ist. Auf dem Weg nach Gernsbach sieht man noch viele sehr schöne junge Buchen und gemischte Buchen- und Weißtannenwaldungen, die bereits durchforstungsfähig sind. Wir bemerkten hier das Todtliegende, und sodann bis auf die Sohe von Lossenau einen grobkörnigen Granit. Die zahmen Kastanien, mit benen hier Baumfeldwirthschaft getrieben wird, waren in voller Bluthe. Die beutsche Mispel kommt einzeln vor.

Rachbem wir in Gernsbach bie intereffante Mineralien . und ornithologische Sammlung bes Forstmeisters v. Rettner gesehen hatten, bestiegen-wir bas benachbarte Schloß Eberstein, ein Lieblingsaufenthalt bes jestigen Großherzogs von Baben. Die innere Ginrichtung bes Schlosfes ist, obaleich alterthumlich, boch äußerst niedlich und geschmactvoll und besonders sprechen ber Rittersaal mit ben aufgehängten Ruftungen bes Mittelalters und bie Blasmalereien aus alter und neuer Zeit an. Die Gartenpartien find auch für ben Forstmann von Interesse und bie Aussicht beherrscht auf und abwärts einige ber fconften Punkte bes Murgthale. Bon Baben aus fahrt jezt unmittelbar eine bequeme Strafe hieher, eine Schöpfung bes Großherzogs. Un ber Subfeite bes Schlosses erfreden fich Weinberge bis in bas Thal, die ein kostbares Produkt liefern. Die Walbungen bes Schlofberges find ichon zu nennen und namentlich haben bie Beiftannen eine aufergewöhnliche Sohe. Auf ben Sohepunkten, welche bas Schloß gegen Besten beherrschen, bat sich bie Macht bes Windes unter ben Rabelholzbaumen Bahn gebrochen. Un ber Kapelle beim Gernsbacher Bab ist eine Gruppe von turzschäftigen alten Giden. Auf ber Murg fand eben eine ftarke Flößerei von Brettern ftatt, die in kurze Aloge zufammengebunden waren und je von einem einzigen Mann regiert wurden. Unterhalb Gernsbach liegt ber große Ausgiehplat für bas Scheutterholz, welches aus ben württembergischen und ben babischen Schifferwaldungen jebes Jahr auf ber Murg und ihren Seitenbachen herabge-Khwemmt wird.

merca Caragh

kurzem, krüppelhaften Buchs, wozu neben ber hohen er ponirten Lage auch das Streurechen Vieles beitragen mag. Am Mauzenstein, einem der höchsten Punkte der Gegend, auf dem man eine prächtige Aussicht in das Rheinthal und in die Umgebung von Karlsruhe genießt, sind auf badischer Seite sehr gefungene Forchenkulturen und auch die Versuche, welche man neuerer Zeit auf württemb. Gebiet vorgenommen hat, scheinen zu gelingen; nur da, wo die Dochlage naß ist, scheinen die jungen Pflanzen den Charakter der Legsorche anzunehmen. Die mit Fichten vorgenommen nen Proben gelingen besser.

In einem Beiftannenbestand, ber fich, abwarts vom Mauzenstein, an einem fteilen fteinigen Saug bis nach Berrenalb bingieht, wird gegenwärtig burch allmälige Ber ausnahme ber alten fehr ftarten Stamme auf bie Berjum gung hingearbeitet, welche auch an ben meisten Stetten recht gut gelingt. Die und da schleicht sich die Buche ein, welche aber hier nicht so ungerne wie an andern Orten bes Schwarzwalbes gesehen wirb, ba feine Langholzflößerei stattfindet und bas Brennholz ziemlich im Werthe steht. In biefem Bald hat ber lezte Schnee übel gehanst. Das Dola befigt eine außerorbentliche Lange. An einigen Stel len ift ber Abtrieb bereits vollenbet. hier, wie im ganzen Reuenburger Forft, trifft man febr viele neue, amed mäßige Weganlagen, wodurch die Schlagraumung und bie Abfuhr fehr erleichtert werben und für welche fich in ber Erhöhung der Holzpreise an Ort und Stelle ein reicher Erfat finbet.

Auf der Dochebene des Dobels, 2241 Par. Fuß hoch, sind neuerer Zeit Nadelholzkulturen von großer Ausbehnung und namentlich Lerchenschaft auf ehemaligen Biehmaiden vorgenommen worden, mit deren Erfolg man bis

horas Comogle

jezt zufrieden senn kann. Es stehen hier einzelne altere Lerchen, exponirt, auf einem ziemlich humusarmen, lehmigen Sandboden, von denen wir uns zum Behus von Zuswachsuntersuchungen eine Holzscheibe ausgebeten haben. Die vorgenommene Fällung und Berechnung gewährte folgende Resultate. Jahresringe wurden 1' über dem Boden gezählt 66, wovon 17 weißes Holz (Splint) hatten. Der Inhalt des ganzen Stammes mit Einschluß des Reissachs hat 115 Rubiksuß betragen und es ist folglich der durchschnittliche jährliche Zuwachs, wenn wir ein Alter von 72 Jahren annehmen, 1,6 E'. Die Kreisssäche auf der 1' über dem Boden abgeschnittenen Scheibe, welche in der Holpenheimer Sammlung ausbewahrt ist, zeigt folgende Zahlen:

naa	1-10	Jahren :		•	•	•	•	0,053
) >	10-20	»		•	•	•	•	0,608
"	2030	n		•	•	•		1,286
27	3040	ı 29		•				2,463
»	4050	» .	•				•	3,293
»	5060	"		•	٠.	•		4,673
>>	6066	"			•			5,085

Auch in jüngeren Schlägen sind Lerchen eingesprengt worden, beren Wachsthum bis jezt Nichts zu wünschen übrig läßt. Herr Oberförster v. Moltke zu Neuenbürg, welcher uns nicht nur selbst zu begleiten die Güte hatte und bessen Unterhaltung wir manche sehr schätzbare Belehrung verdanken, sondern auch im ganzen Forst die zweckmäßigsten Vorbereitungen zu unserem Empfange hatte tressen lassen, interessitt sich für die Anzucht dieser Holzart auf dem Schwarzwald besonders.

Ein Buchenlichtschlag im Revier Schwann, mit sehr, bobem Solz und schönem Nachwuchs ift aller Beachtung

werth. Eine frühere Viehwaide bei dem Dorf Dobel trägt viele abgängige alte Eichen, ist aber mit Fichten angesäet. Weißtannensaaten im Freien im Revier Herrenalb, bei etwa 1500' Meereshöhe, welche auf Anordnung des Oberförsters v. Moltke theils in Riesen, theils in Platten angelegt und 1 bis 3 Jahre alt sind, versprechen bis jezt ein freudiges Gedeihen, was ohne Zweisel dem Schuke zuzuschreiben ist, den die Riesen und Platten mit ihren Auswürfen und Unkraut darbieten. Der Boden war vor der Bearbeitung mit Heidelbeeren und Besempfrimen bewachsen. Auch Bollsaaten wurden mit günstigem Erfolg vorgenommen, wobei der Boden einige Zoll tief aufgehacht und das Unkraut abwärts gelegt wurde. Wir hoffen, in einigen Jahren diese interessanten Kulturen wieder zu besuchen und über ihren weitern Erfolg zu berichten.

In herrenalb besuchten wir auch die Rirche mit ihren Grabmälern, unter benen sich bas eines Markgrafen von Baben und die der herren von Sberstein auszeichnen, und die Trümmer einer ältern Kirche, aus denen mehren kleine Baume emporsteigen.

Im Thale von Herrenalb geht grob- und feinkörniger Granit zu Tage und der schöne Felsen Falkenstein ist aus Tobtliegendem gebilbet.

Wir verließen am 10ten Tage unserer Reise frih Morgens das für den Forstmann so interessante Albthal und schlugen den Weg auf das badische Jagdhaus Kaltenbronnen ein. In herrenalb nahmen wir noch vorher eine Sauerkleesalzsadrik in Augenschein, die aber gegenwärtig nicht betrieben wird, weil man in den Rückständen der Runkelrübenzuckerbereitung, die sich neuerer Zeit so schness ausdehnt, für Sauerkleesalz ein Surrogat gesunden hat, das viel wohlseiler abgegeben werden kann.

nersay Cacogle

Wir tamen durch einen gemischten Buchen- und Weißtannenwald, ber vielen buchenen Rachwuchs zeigt und gegenmartig burch Nachhiebe in einen regelmäßigeren Beftand gebracht merben foll. Die jungen Buchen erhalten übrigens bier bie Oberhand, und auch in einem benachbarten Die ftrift, ben wir gang überfeben konnten und ber nach ber Berficherung bes uns begleitenden Revierförsters mit mehr Weißtannen als Buchen bestockt mar und bereits gang abgetrieben ift, besteht ber Nachwuchs fait ohne Ausnahme aus bidhrigen Buchen, Die fehr fcon ftehen. Alle biefe Bestände kommen auf einem grobkornigen Granit vor. Der Schnee vom legten Winter hatte bier in ben Thalabhängen gleichfalls mehr geschabet, als auf ben höheren Punkten. Auf bem bunten Sanbstein, beffen Liegenbes wir bier bei ungefähr 1700' erreicht hatten, famen fast reine Radelholzbestände vor und zwar zuerst ein ziemlich vollkommener Weißtannenbestand in burchschnittlich 100jährigem Alter an einem fteilen nördlichen Abhana, an bem man vor einigen Jahren einen bequemen, funftgerechten Solzabfuhrmeg angelegt hat. Der Boben ift mit Steingeröllen bicht bebeckt, zwischen welchen sich ein reicher humusvorrath findet. Weiter nach oben erscheint ein lichter Forchenbestand, ber aber immer kurzschäftiger wird, bis auf bem Bebirgsplateau die Legforche erreicht ift. hier beginnen bie Berfumpfungen und bie gewöhnlichen Sumpfgemachfe. Man hat hier Bersuche mit ber Fichtenpflanzung gemacht, bie aber nicht gelungen find, was barauf beruhen mag, daß unmittelbar nach ber Grabenziehung, also ebe ber Boben sich gesezt hatte und etwas ausgetrocknet mar, bie Pflanzung vorgenommen murbe und zwar mit Pflanzen, bie man aus bem Thal heraufbrachte, nachbem fie ben Winter über eingeschlagen waren und bas rauhe Arfthjahr

naire a Comogle

das Pflanzen noch um mehrere Wochen verspätete. Auch hier ist es gewiß das beste, eine Saatschule anzulegen, um von dieser die für den nämlichen Standort nöthigen Pflanzen zu erziehen, nachdem die Entwässerung des Bodens weiter vorgeschritten ist. Außer der Legforche trifft man noch einzelne Bogelbeerbäume und krüppelhaste Fichten und Birken. Bon hier aus überblickt man das Rheinthal in einer großen Strecke und der Aussicht sind gegen Westen nur durch die Bogesen Schranken gesezt. In der Nähe besindet sich der bekannte Höhepunkt "Teuselsmühle," der ganz kahl ist und mächtige Sandsteinblöcke trägt.

Wir fegten unfern Beg auf bem Bebirgerucken langs ber Landesgrenze fort und trafen in einzelnen geschützten Lagen und namentlich ba, wo früher Grabenziehungen vor genommen worden find, erträglich geschlossene Sorfte von Richten und Weißtannen und auf bem Punkte, an welchem sich die Engthalstraße gegen das Murgthal fenkt, eine platimeise Kichtensaat, Die ziemlich gut gelungen ift. Gegen ben Kaltenbronnen bin erscheinen wieder orbentliche Richten und Fordenbestände. Dieses babische Försterhaus, 2645' hoch gelegen, bient ben großberzogl. Berrichaften zum Aufenthalt mährend bes Auerhahnenfalzes. Bon hier an gegen ben wilben See sieht man einen vollkommenen Richtenbestand, ber ohne 3weifel burch funftliche Rultur angezogen murbe. Der Boben ift torfig, aber gehörig ent maffert. In einer altern Fichtenfaat find Lerchen einge fprengt, über beren Gelingen aber noch nicht mit Sicherbeit geurtheilt werben fann. Dem wilben See zu wird ber Baldzustand immer fchlechter, bie Baume find frappelhaft, stehen vereinzelt und find mit Moos und Rlechten bebeckt, bis endlich die Fichte vollends von ber Legforche verbrängt wird. Doch bemerkt man unch auf babischer

news Carrogh

Beite eine ausgezeichnet schone Saatschule mit Richten und Berchen. Die ausgebehnten Bersumpfungen um ben Gee Mindigen ihren Aufang burch Sumpfmoos und andere abnliche Gewächse an, bie bas Geben so beschwerlich mas then, bag man bis auf bas Knie einfinkt. Der uralte Leas forchenbestand, ber biefer milben, einformigen Begent vollends ben Stempel eines buftern Ernftes aufbruckt, ift vor einigen Rahren größtentheils abgebrannt, und noch Reben viele ber entrindeten Kruppel und vermehren ben Ginbruck, ben biefe unfreundlichen Bilber auf ben Wanberer machen. Der See liegt 2617 Par. Ruß hoch, ift nicht fehr groß und zieht sich burch bie auf württembergischer Seite seit einigen Jahren bewirkten außerordentlichen Grabenziehungen, bie immer noch weiter fortgefezt werben, fortwährend in engere Grenzen zuruck. Die Rufturvers fuche, die man bisher gemacht hat, bestehen in Erlen- und Fichtenpftanzungen und in Richtenfaaten. Die ersteren find bis jest ziemlich mißlungen, wozu in Beziehung auf bie Fichte auch noch ber Umstand beitragen mag, daß bie Pflanzen aus ben Thalern hieher gebracht worben find; bie vorjährigen und henrigen Fichtenfaaten find bagegen ausgezeichnet schon, ja felbst am nachsten Ufer bes Sees; man hat bei ihrer Bornahme ben Bobenüberzug mit ber Sacte etwas umgebrochen; ob aber bie Entwafferung auf bem 40 Fuß machtigen Torflager fo schnell vor sich geht, bag bie Burgeln ber heranwachsenben Pflangen bie faure humusschichte nie erreichen, wollen wir dabin gestellt fenn laffen. Auf jeben Fall verbient biefes großartige Unternehmen alle Anerkennung und immerhin werben burch biese Saaten die Mittel geschaffen, andere mehr entwas ferte Puntte biefer Gebirgshohe anszupflanzen. Die pafe fenbste Bobenvorbereitung zur Kultur mochte immerbin 4tes Deft.

natery Google

bas Brennen fenn, was in Berbinbung mit ben Graben ziehungen gewiß einen gunftigen Erfolg zeigen murbe. allein ba sich bie Landesgrenze über biefen Distrift hinzieht, fa bleibt biefe Makregel vor ber Sand ein frommer Bunkh. Die hauptgraben find 6-8' tief und bie Seitengraben 3-4': pon ben lextern foftet gegenwärtig bie Ruthe 8 Rreuzer. Auf biefe Bobe führt vom Bilbbab an ein neuer aut angelegter Weg, ber mitten burth Balbungen geht und zur holgabfuhr benügt wird. Wenn wir in bem Bunftigen Solzertrag biefer jest noch unwirthlichen Dunfte and feinen Erfat für bie bebeutenben Rulturfoften 28 berechnen vermöchten, so geben wir boch zu bebenken, bag Ach der Werth einer folden Unternehmung nicht wohl is Bablen ausbruden läßt und bag namentlich ber Ginfing auf bie benachbarten Balbungen und bas Beispiel, bas gegeben wird, boch in die Wagschale zu legen find.

Auf bem Weg gegen bas Wilbbab trifft man vicke ehemalige Rehmelwaldungen und viel zu Boben liegende halb verfaulte Stämme aus früherer Beit, ein Bilb, bas bie ietige Beriode nicht mehr aufzuweisen hat, benn bie Dolapreise sind überall gestiegen und auch ber entfernteste Punkt ber Walbungen ift zugänglich gemacht. Ueberall wird auf die Berftellung eines regelmäßigen Zustandes hingearbeitet. Un bem Abhang gegen bas Bilbbad trifft man ziemlich vollkommene erwachsene Richtenbestände mit eingesprengten Forden von bochft seltener Schönheit und Sohe. Da, wo am Abhang ber Granit beginnt, war früher Biehmaibe unter einzelnen Gichen, nachher hat fich bie Flidge bicht mit Pfriemen überzogen, unter benen fcon vor mehreren Jahren eine platweise Fordensaat mit bem besten Erfolg vorgenommen worben ift. Mit. bem Gintritt in das Engthal wird die Forche liuks und rechts herrschend.

normal Carrogle

Bon Ralmbach aus, wo wir 2mal übernachteten, trat eine Bartie ber Gefellschaft ben Beg in bas bei Reuem barg liegende Bergwert "frisch Gtud" an, mahrend eine andere die benachbarten Balbungen besuchte, um in bem ermachsenen Weißtannenbestand Giachhalbe eine Probefläche auf berselben Stelle aufzunehmen, auf welcher voriges Sahr die babischen Forstaratoren gleichfalls Berfuche and Die Giachhalbe ift ein Theil bes großen gestellt hatten. Staatswalbes Eiberg, ber fich burch ichone Bestände ausgeichnet. Am Ginhang gegen bas Engthal, auf einer ehemaligen mit alten Gichen bestockten Biehmaibe find bie fee Frühjahr etwa 400 Morg, mit Lerchen angefäet wor ben, welche ein recht gutes Gebeihen in Ausficht ftellen. Das Enathal von Kalmbach bis Reuenburg zeigt rechts und finks meift Gemeinbewalbungen, bie übrigens kein befonderes forstwirthschaftliches Interesse darbieten; das Landholz wird immer häufiger, namentlich find die untersten Thaleinhange von ber Grenze bes Biefenbaues an mit älteren Gichen bestockt, die sublichen Gebirgeboben tragen meift Forden und außerbem erscheint die Weißtanne mit ber Bidte gemifcht, meift noch in unvegelmäßigen Beftanben, in welchen jedoch ber lebergang zu einer befferen Wirthschaft bemerklich ift. Ginen Theil biefer Balbungen hat bie Gemeinde Sofen furzlich als Entschädigung für ausgebehnte Swizberechtigungen erhalten.

Der Stollen "frisch Gluck" wird auf fafrigen Braumeisenstein (Glaskopf) gebaut und liegt im bunten Sandstein. Einzeln finden sich Rotheisenstein, Elsenrahm, Eisenglanz 21. Das Erz wird in die königl. Werke nach Chriskophs- und Friedrichsthal verführt. Nachdem wir den
Stollen befahren hatten, traten wir den Rückweg nach

Ralmbach an und beschäftigten und unterwegs mit Besich tigung ber in ber Gegend beim Landtransport bes Holzes gebräuchlichen Bertzeuge. Bon Ralmbach an, wo wir mit ber übrigen Reisegesellschaft wieder zusammentrafen. wurde bas benachbarte Wilbbab besucht. Unterwegs, auf bem linken Ufer ber Eng, ift eine fehr gelungene Forchen faat fichtbar, welche auf einer ehemaligen Biehwaibe vor genommen murbe. Bei Bilbbab murbe bie Davierfabrif, welche endloses Papier liefert und die ben Schäuffelenschen Deibapparat gebraucht, in Augenschein genommen. Bei ber Stadt bricht ber grobfornigfte Granit, ber auf bem Schmarz wald gefunden wird und in ber Richtung nach Kalmbach auf bem rechten Enzufer geht bas Tobtliegende zu Tage. Oberhalb Wilbbab ift eine Theerschwelerei. Auf ber Eng wird bie Langhold = und die Brennholzflößerei flark betrie ben, Ginen angenehmen Gindruck machen bie in bem freundlichen, grunen Schwarzwaldthal zerstreut stehenden bretternen Sutten, welche zu Aufbewahrung bes Autters beftimmt find.

Auf dem Ructwege von Wildbad nach Kalmbach fehen wir erwachsene, ziemlich regelmäßige und vollkammene Forchenwaldungen und an der Straße einige Lerchen und Weimuthofiefern.

In Kalmbach wurde am zweiten Morgen noch die die die die Gelzessischeif in Augenschein genommen, die einem Privatmann gehört und jährlich 300 die 400 Klastern buchenes und sorchenes Holz konsumirt. Das Pfund Holzessisch wird gegenwärtig auf der Rheinschanze, wohin die stärkste Aussuhr stattsindet, mit 4 Gulden bezahlt. Wir stiegen nun das Gebirge hinan, welches das Enze vom Nagoldthal trennt und hatten dabei Gelegenheit, recht viele bisherige Fehmelwaldungen zu sehen, in denen die

nema, Carrogle

Weißtanne vorherricht, Buchen, Fichten und Giden aber eingesprengt vortommen. Die Berftellung ber Regelmäßigkeit muß an biesem Sange berjenigen Beit vorbehalten bleiben, in welcher bie herrschende Altereflasse zum Sieb kommt, einstweilen werben, wo es am bringenbften ift, theils Nachhiebe bes ältern Holzes, theils Durchforstungen in jungeren und mittelmuchfigen Diftritten vorgenommen und einzelne alte Biehmaiben, mit Gichenoberholz, find mit Forchen angefaet. Auffallend ift es, daß man im ganzen Reuenburger Forst so wenig Gichennachwuchs bemerkt. Unter jungen Buchenhorsten erscheinen auch ziemlich viele Weißtannen, beren Erhaltung jedoch von ber balbigen Bornahme einer Durchforstung bes buchenen Solzes abhangt. Auf ber Sochebene betraten wir ben ausgebehnten Staatswald Saumig, ber in Beziehung auf ben eingeleite ten Uebergang vom Felmelwald in regelmäßige Schlags wirthschaft als Mufter bargestellt zu werben verbient. Es findet fich hier Solz von allen Altereflaffen, welche balb in fehr kleinen horften, balb nur eingesprengt, mit einanber abwechseln; man trifft baber oft auf ein und bemfelben Morgen Plat Dunkelfchlage, Nachhiebe und Durchforstungen. 3mar wird auch bei bem kunftigen Bestand einige Altersungleichheit bemerkbar fenn, weil man bie bereits vorhandenen jungern Horste bem Zwecke einer strengen Regelmäßigkeit nicht zum Opfer bringen fann, allein bieß ist tein erheblicher Mangel und bei höherem Alter bes neuen Bestandes wird ber Unterschied nicht mehr start in die Augen fallen. So weit die betreffenden Siebe bis fest vollführt find, beurkunden fie in ihrer gunftigen Birfung ben richtigen Talt bes jetigen Wirthschaftsführers und wir bekennen recht gerne, bag uns auf ber gangen Reise tein Beispiel von folder-Mannigfaltigfeit und Umfang

nur die Erlaubnis ertheilte, am nachsten Tage im Pagenschieß einzelne. Stämme zum Behuf unserer Taxationstäbungen fällen zu tassen, sondern auch für entsprechende Begleitung besorgt war.

In Pfprabeim, bas man als ben Anfang bes Schmarzmalbes betrachtet und bas schon die Römer "porta Hercynise" nannten, vereinigen fich bie Ragolb und Wirm mit ber Ena und ba auf allen breien Rlogerei betrieben wird, so gewinnt hier ber Holzhandel und Baffertransport febr an Lebhaftigkeit. Bei Pforzheim ift bie Grenze amiichen bem Duschelfalf und bunten Sanbstein erreicht und es scheint auch hier ber leztere, wie im Ragolothal und noch weit über Freudenstadt hinaus, ben Anfang beg eigentlichen Schwarzwaldes zu bezeichnen. Die Stadt ift in Rolae ihrer vielen Gewerbe und Handel wohlhabend zu Wir nahmen in ihr bie Schloßfirche in Amenfchein, welche die Gruft ber babifchen markgraflichen Fo milie in sich schließt und bie im Chor unter Anderem bas beerliche Denkmal ber bei Wimpfen im Kampfe, für ben Markarafen Georg Friedrich gefallenen 400 Pforzheime Burger, und bie Bufte bes verewigten Großherzogs auf weist. Wir besuchten ferner bie Goldmagrenfabrif bes Berrn Rienlen, Die Gifen: und Sammerwerke bes Berrn Behringer und die Wollspinnerei und Tuchfahrik bes Orn. Kinkenstein, welche lextere fich auf einer mit Besträuchen und Baumgruppen geschmackvoll angelegten Insel erheben. Im Garten bes herrn Kienlen ftand einft Pinus cedrus im Freien, wie wir bei einer früheren Reife au feben Gelegenheit hatten, ber talte Winter von : 1828 vernichtete aber bas schone Eremplar, welches fcon, eine bedeutenbe Bobe und Starke erreicht hatte.

In Begleitung eines babischen Forsthammten betraten

wir ben befannten Balt Sagenschieß, an bem Birte temberg ben kleineren Antheil besigt. Die babischen Forfts abglinge, beren Spur wir auch im Enge und Murgthal und in Baben getroffen batten, waren uns 14 Tage por angegangen. Der hagenschieß besteht vorzugsweise aus Beißtannen, in ber Bermifchung mit Richten, Forden, Gichen und Buchen. Man fieht fehr vieles altes Solz, Die Bestände: sind aber in Folge ber früheren Kehmelwirthfchaft fo licht, bag fie baufig die Form von Borbereitungs ober Dunkelichlagen annehmen, ohne besagmt zu fenn; an vielen Stellen ift jedoch schon Nachwuchs vorhanden, baaber nach ber Berficherung bes Forftperfonals faft im gangen Bezirk die wirthschaftliche Nothwendigkeit vorliegt, nachaubauen ober Schläge zu stellen, so muffen nicht nur einzelne Rachbiebe verfaumt, fondern auch mancher fast überfidnbige Distrift noch langer steben gelaffen werben, wenn gleich berfelbe vielleicht nur zur Sälfte als vollkommen angefprochen werben kann. Bei biefer Ungleichheit ber Altersklaffen hat man bereits ben jährlichen Stat auf 14,000 Klaftern erhöht, unerachtet ber Bezirk nur 8000 Morgen halt. Es unterliegt aber teinem Zweifel, bag es hochft bringend mare, Die Rachhiebe ungefaumt noch weiter zu verstärken und manchen plattigen Bestand gur Berjungung ju bringen, felbst auf bie Gefahr bin, baß fpater bie Fallungen wieber bedeutend beschränkt werben mitgten, was übrigens bei bem jetigen Durchforstungssoftem nicht in zu hohem Grabe ju befürchten wäre. Die langere Beibehaltung ber plattigen alten Beftanbe bat auch noch ben großen Rachtheil, daß ber ohnehin zum Graswuchs geneigte feuchte Boben je länger besto untauglicher wirb, sich auf natürlichem Bege zu bestocken. In ben meiften Partien, Die wir gu Beficht bekamen, liegt bereits bie Rothwendigkeit entschieben

wor, beim Abtrieb bes aften Holzes zur Fichtenpflanzug zu schreiten, die übrigens hier voraussüchtlich sehr zut w schlagen wird. Unter diesen Umständen ist es sehr p wünschen, daß die vorzügliche badische Taxationsinstrutten recht bald hier Anwendung sinden möge.

Gehr interessant und lehrreich für ben Korsmann bie nachfte Umgebung bes Geehaufes, auf bem mi vor wenigen Jahren ber jetige Forstrath Arnebergn Wirthschaftsführer war. Wir können von wenigen Sm ben Aufenthalt Folgendes berichten, wobei wir jedoch im ben Erfolg einiger neueren in jedem Kall sehr banken werthen Versuche noch kein Urtheil auszusvrechen wage In einer Pflanzschule befinden sich 2 = bis Sjährige 3 ten, welche hier aber nicht an Ort und Stelle erjogn fondern in ben benachbarten Schlägen ausgehoben m hieher verfezt wurden, um fie von ba aus später an in Ort ihrer Bestimmung zu bringen. Auf ehemaligen 996 wiesen sind von herrn Arnsberger ausgeführte Forte pflanzungen zu feben, die früher burch ben Bilbftanb # gelitten haben, jezt aber die schönsten Triebe machen w überhaupt als recht gut gelungen angesprochen weit können; ferner auf einer ahnlichen Stelle Beiftanns pflanzungen vom vorigen Berbft, die bis jezt nichts ! wanfeben übrig laffen. Das Gras bietet ben Pflange die mit dem Ballen versezt worden find, einen wohls gen Schut und fle find biefes Frühjahr, als ber groft in Boben aufgezogen hatte, wieder angetreten worben im schönsten und ein Ibeal ber Bollkommenheit find aber bit Fichtenpflanzungen, bie fich hier in Altersabstufungen 3mb schen 40 bis 60 Jahren vorfinden. Wir nahmen bespall auch an 2 verschiedenen Orten Probeflächen auf, bett höchst seltene Resultate in der Beilage Rro. 18 und 16

i nisbernelegt find. Invifiben biefen herrlichen Richtenbeftanben finden fich einige Sprfte Erlenpflanzungen von gleidem Alter, Die bier einen großen Unterschied im Baches i thum beurfunden und beschalb feinen gunftigen Ginbruck bervorbringen. Un bie Richtenpflanzungen reihen fich Lerthenpflanzungen an, in beren Mitte ein Denfflein ange bracht ift, wornach fie im Jahr 1760 burch ben bamaligen Dberforstmeister v. Gaisberg in Pforzheim angelegt mor Gie find bemnach bie altesten, bie uns bis jest zu Gesicht kamen, und ba die Anzucht ber Lerche neuerer Beit so sehr empfohlen wird, während wir über ihren Werth je nach ber Berschiebenheit bes Stanborts noch keine sichern Nachweisungen haben, so nahmen wir auch bier eine Probeflache auf, beren Rotizen bie Beilage Nro. 45 enthalt. Das Sola ift auferordentlich lang, ber Be-Rand aber fehr licht, bie Stamme find windschief, mit Rlechten bebectt und leiben fehr burch Wind und Schnee. Rechts an ber nach Burttemberg führenden Strafe liegen ausgezeichnet schone 15-20fahrige Buchenwaldungen, bie nach unferer Anficht bereits durchforstungsfähig find. Roch kam uns ein gang übermachsener Weißtannenstod zu Be-Dem badischen Forstpersonal, das uns theils von Pforzheim, theils vom Seehaus an begleitet und uns mit nicht weniger Sachkenntniß als Gefälligkeit manche intereffante Aufschliffe gegeben hatte, sagen wir hiemit unsern warmsten Dank. Wir konnen mit voller Ueberzeugung versichern, daß kein Forstmann die Partien, die wir hier beschrieben haben, unbefriedigt verlaffen wird.

Auf württemb. Gebiete angekommen, sahen wir gut verjüngte, gemischte Laub- und Rabelholzwalbungen bes Hemri v. Gemmingen Steinegg, Staatswalbungen mit Forchen von 40—50 Jahren, in welchen Fichten und einzelne Lerihen eingesprengt find, mit Beiftannen-Nachwuchs. Ebnige Grabhügel und eine alte Romerstraße liegen in Diefer Gegenb.

Den Schluß bes Hagenschießes auf bieser Seite bildet ein sehr regelmäßiger und vollkommener Forchenbestand, Flachsspreite genannt, von 60—65 Jahren, durch Saat entstanden, der ganz unschädlich mit Schasen bewaidet wird. Er darf ohne Anstand als normal angesprochen werden. Der dunte Sandstein hört hier auf und mit dem Muschekkall beginnt auch das Landholz, das hier als Mittelwald behandelt wird und vieles starkes Sichenvberholz zeigt. In heimsheim übernachteten wir zum leztenmal auf unserer Reise, nachdem wir noch das Dorf Friolzheim und seine fruchtbaren Felder und Obstgärten durchwandert hatten.

Am nachsten Tage besuchten wir in ber Rabe von Pervuse ben Staatswald Abrille, wo wir von bem Revierpersonal erwartet murben. Dieser Balb ift aus Beißtannen, Richten und Buchen gemischt, fteht ziemlich volltommen und regelmäßig und ift ungefähr 100 Sahre alt. Es waren eben mehrere Tannen abgestanben, in welchen sich nach ber in unferem Beisenn vorgenommenen Kallung Spuren bes Bortentafere zeigten. Un biefen Beftand grenzt ein in Folge bes Aeckerichjahrs von 4823 vollständig verfüngter Buchenwald, in bem nur noch wenige Schutbaume fteben Bon hier aus führte uns ber Weg burch Gemeindewal bungen von allen Mischungen, welche burch Diebstähle, Gras - und Streunutungen fehr herunter gekommen find. Weit besser stehen bie Balbungen ber Gemeinde Rutedbeim, welche, fo weit wir folche zu Beficht bekamen, im Uebergang vom Mittelwald zur Sochwaldwirthschaft begriffan find, wozu fie fich wegen bes herrichenben Buchenholges und ber fille von Comenpflanzen aus ben Jahren

normal Canogle

4825 und 4828 auch gut eignen. Man hat ben Nachhied des Oberholzes zweckmäßig eingeleitet. Diese Waldungen sind auch sehr reich an alten starken Sichen, von welchen jezt viele ausgezeichnet werden müssen, um der Gemeinde, welche kaum 8 Tage vorher von einem entsehlichen Brandunglück seingesucht worden ist, außerordentlicherweise unter die Arme zu greisen. In einer Zeit von 4 Stunden lagen mehr als 100 Gebäude, die Hälfte des Dorfs, in Asche und aus den Trümmern und Schutthausen, welche wir durchzogen, stieg jezt noch stellenweise der Rauch empor. In der nächsten Umgebung der ausgedehnten Brandstätte waren alle Obsibäume vom Feuer versengt. Wir konnten uns jezt recht gut erinnern, an dem ungläcklichen Tage die Rauchsäule in Freudenstadt gesehen zu haben.

Doch wir wenden uns hinweg von dem schauerlichen Bilbe des Clends und Jammers, und kehren in unsere Wälber zurück.

In einem benachbarten Gemeindewald, der mit Forden und Weistannen gemischt ist, dietet sich dem Forstmann eine der schwierigsten Ausgaben dar, die und die jezt vorkamen und wir unterhielten und lange Zeit mit dem Revierpersonal über die zu nehmenden Maßregeln, ohne und vollständig zu vereinigen. Die Forchen sind nämslich noch einmal so lang und stark, als die Weistannen, welche jedoch die größere Anzahl bilden und in einem Albter von 40 bis 50 Jahren stehen, aber durch den Druck im Döhewuchs gelitten haben. Die Weistanne soll nach den Zwecken der Gemeinde begünstigt werden. Werden die Forchen gehauen, so kann dies ohne außerordentlichen Schaden einen ziemlich vollkommenen reinen Bestand bilden würdenz win die durch den Hieb der Forche entstehenden Kacken

needs Google

emszubessern, find bie Beiftannen zu boch und alt, mis wird die Weißtanne ganz herausgehauen, so ift ber Rom chenbestand zu unvollkommen, um länger übergehalten 28 werben. Der jetige Buftanb kann auch nicht langer bei behalten werben, weil die Forche in bem lichten Stand z fehr von Naturereigniffen leibet und bie Beiftannen bod endlich bem Drucke unterlitgen wurden. Biele Stimmen erhoben sich für ben Rachhieb ber Forche mit möglichster Schonung für bie Weißtannen, baber jene namentlich vor her ausgeäftet werben mußten, indem vorauszusehen fere, bag ber Schaben fich balb wieber verwischen werbe. bere bagegen hielten diese Operation für zu gefährlich und wollen aus ber Forche und Weißtanne einen gemeinschaß lichen Schlag ftellen, um bann Weifttannenfamen untern ftreuen. Ich habe bie erftere Unficht aufgestellt, indem ich bie Ueberzeugung habe, bag man bei gehöriger Borfickt mit ben Nachhieben nicht zu angstlich fenn barf und weil es wirklich Schaben mare, ben vollkommenen jungen Weißtannenbestand einer umlichern fünftlichen Saat zu opfern, Eine benachbarte Stelle, welche biesem Distrift abnlich war und por mehreren Jahren nach biefer Ansicht behandet wurde, spricht laut für fie, indem der Schaben, ben ber Dieb ber Forche veranlagt hat, taum mehr in bas Auge fällt, mahrend bie Weißtannen, feitbem fle ihres Druck enthoben find, fehr farte Sahrestriebe machen. Es. with fteilich mancher Leser fragen, warum die Rorche nicht fcon weit fruher herausgehauen morben fene, allein wir konnen nicht barauf antworten.

Bei ber Fortsehung unserer Reise sließen wir auf ein neues Kulturverfahren. Schlechte Mittelwalbungen, bie in Folge ber Streunugungen und bes Diebstahls heruntergekommen find, übrigens einen feuchten guten Boben haben, sollen thektweise in Fichten umgewandelt werden, und man hat für diesen Zweck schon dieses Frühjahr im benjenigen Beständen, welche erst im nächsten Frühjahr zum Dieb kommen, die Fichten eingepflanzt, welche allersdings unter dem Schutz des Laubholzes recht freudig answachsen können. An großer Vorsicht bei dem Dieb dessels ben wird es bei der Thätigkeit und Sachkenntniß des bestressenden Reviersörsters gewiß nicht sehlen.

Bon bier aus tamen wir in ben Staatswald BB afferbach, in welchem bisher bie Balbfeldwirthschaft betrieben wurde, und worüber bereits bas hiefige landm. Wochenblatt von 1836 bie naberen Berichte enthält. Die ausgebehnten Pflanzungen und Saaten stehen recht gut. Die Schläge werben von jezt an nicht mehr als Felbland zum Behuf ber Kulturvorbereitung verlieben, fonbern bloß bie Stocke gerobet und fobann unmittelbar gur Rultur gefchritten. Die Abneigung bes Forftperfonals gegen bie Borbereitung bes Bobens burch ben Kelbban icheint auf ber Ericheinung zu bernhen, daß bie übergehaltenen Gichen leicht gipfelburr werben, allein nach unferer Ueberzeugung ift bieß bloß eine Folge bes zu ftarken Abgrabens ber Seitenwurzeln bei ber landm. Bearbeitung bes Bobens, welchem Uebel gewiß vorgebeugt werben fonnte. Die Gichenpflanzungen im Bafferbach haben heuer burch bie fpanis schen Fliegen fehr gelitten. Gine Fichtenriefensaat, welche bie Bestimmung bat, ben Ueberfluß an Pflanzen anbern Orten abzugeben, ist ausgezeichnet schon, auch eine stufenweise Eichelsaat von 2 Sahren verbient genannt zu wer-Unter ber Ueberschirmung ber alten Gichen stehen ben. Pflanzungen und Saaten auffallend ichlecht.

Bei Leonberg beginnt bas Keupergebirge bes Schonbuche mit seinen Mergellagern. Auf bem Wege nach ber Solliende bemerkt man einen jungen Roodbenwald, ber ist ganz unter bem Bahn ber Schafe aufgewachsen ift. In benachbarten alteren Forchen hat ber Schnee biefes Anh jahr bedeutend geschabet. Rachbem wir auf ber Golitate bie-Aussicht genossen und den Punkt in der Mitte te Schlosses, von welchem bei der Bildung des trigonomen schen Netes zum Behuf ber Landesvermeffung bie erk Linie nach Ludwigsburg gemeffen wurde, in Augenschin genommen hatten, verfügten wir uns in ben fonial. Dil part, welcher in forstwirthschaftlicher Beziehung das Bill einer Baumfeldwirthschaft barstellt. Das geschmachvoll be korirte Barenschloß mit seinen herrlichen Jagbgemalben un bas vertraut herumziehende zahlreiche Sbel- und Dammwid verschaffte uns zum Schlusse ber Reife, Die burch feine Unfall getrübt und stets von bem schönften Wetter begin stigt wurde, einen fröhlichen Abend, und in dem beglickenten Gefühle ber Zufriedenheit mit bem, mas wir gethan, & hört und gesehen, und burchbrungen von bem aufrichtigfin Danke gegen Alle, die unfere Reise mit acht forstmännicht Bieberkeit unterftutt, lehrreich und angenehm gemacht b ben, langten wir in unferem freundlichen Sohenheim 44 bas uns Allen zur lieben, zweiten Seimath geworden ik

Janb. m

fr weil jet Ginfchluß bes Reifachs aufgenommen haben.

l.	ile.	Burchforteungen.	Bemorkungen.
50' 284 mmca,		mäßig stattgefunden, der Ertrag wurde aber nicht notirt.	Aufgenommen durch die herren Buhl, Burthardt, Burtlen und Unold. Der Grad ber Regelmäßigeteit wurde zu 0,9 der Grad ber Bolltommensheit zu 0,8 angesprochen.
0' 40	₩ß.	Der Ertrag ber	Aufgenommen burch bie

				7	i Seve
3.,	dico. 18	.81d&C 08	пэфлэд	Daletbit.	(9E
n 2m n 2m	sotid.	.ojid	.o3ld	.Halyla&	(FE
ٔ ار				19 9 178	

Cubikinhalt.	Durchforltungen.	Bemerkungen.
1 2019 E.Fuß.	Der Bestand wur- de vor drei Jahren zum erstenmal durch- forstet.	Aufgenommen burch bic H. v. Gemmingen, Billi- bald, Hug, Laroche und Bolg I. Grad ber Regelmäßigkeit und Bollkommenheit 0,9
2762 C.Fuß. Die unterstückt. Stämsme halten 2 Klafter.	wie oben.	Aufgenommen durch den babischen Hrn. Forsttarator Harlfinger.
4145 C.Fuß. und 517 E.Fuß. unterdr. St. 4662.C.Fuß.	Haben hier noch nie stattgefunden.	Aufgenommen im Som mer 1836 burch den babi schen Herrn Forstarator Harlfinger.
2766 E. Fuß:	Vor vier Jahren wurde der Bestand regelmäßig durchfor- stet.	Aufgenommen im Som mer 1836 durch den babi schen Herrn Forstarator Harlfinger.
21 54 C. T uß.	Jahren eine Durch-	Im Sommer 1836 burd den babischen Herrn Fork tarator Harlfinger aufge nommen.
2000 E.Fnf.	Haben bis jeht noch keine stattgefunden.	Aufgenommen durch bi Dh. Bogenfchut, Ganter Kuttruf und Schoch. Der Bestand kann burch aus als ein Ibeal der Boll kommenheit angesprocher werden. Auf dieser Probestäche be finden Ech nielestanden Anh

IV.

Baterlanbifde Radricten.

4.

Personal-Beränderungen im Forstwesen, im Jahr 1927.

Auszeichnungen.

Ronigliches Defret

10m 31. Januar 1837. Revierförster Knapp in Manlbronn, Forstamts Stromberg, erhielt die goldene Civilverdienstmedaille.

1836. Balbichut Mutschler in Alpirebach, Forstamts Sulz, erhielt ben Titel eines Forstwarts.

Bensionitungen.

Königl. Detret

om 23. Jan. 1837. Der Königl. Revierförster Frenberger au Robr, Forstamts Leonberg.

om 23. Jan. 1837. Der Kon. Forstwart Baifer gu Urach.

om 22. Juli 1837. Der Ron. Revierförster Saager in Balingen , Forstamte Rottweil.

om 25. Aug. 1837. Der Ron. Revierförfter Durr in Stuberebeim, Forftamte Alpeck.

normal Campgle

Entlassungen.

Abnigl. Defret vom Angust 1837. Forstwart Feeser zu Basudt, Forstamts Weingarten.

Cobesfälle.

3m April 1837 ift Revierförster Saidt ju Grafeneck, Forstamts Urach, gestorben.

3m November 1837 Revierförster Solber gu Rirchen, Forfbamts Swiefalten.

Den 26. Rovemb. 1837 Oberforster, Oberforstmeister von Renbronn in Rirchbeim.

Ernennungen und Dersetjungen.

Ronigl. Defret

vom 30. Januar. Revi. rförster Banghaf von Buhlbach, Forste amts Frendenstadt, wurde auf das Nevier Lichtenstern, Forste amts Reichenberg, versest.

vom 6. Febr. Revierförster und Floginspektor Warth in Alpirebach, Forstamts Sulz, wurde zum Oberförster in Kapfenburg ernannt.

vom 27. Febr. Forstaffstent Frant in Seibenheim, Forstamts Sulz, wurde zum Revierförfter in Bublbach beförbert.

Revierförster Krauch in Rleinaspach, Forstamts Reichenberg, murbe auf die Revierförftereftelle nach Robr verfest.

vom 10. April. Revierförster v. Bubler in hildrizhausen, Forstamts Wildberg, wurde auf die Revierförsterestelle nach Alpirebach versext und zum Floßinspektor ernannt.

vom 12. Juni. Revierförster Schwarz in Sulz wurde auf bie Revierförstelle in Hilbrisbausen versest.

Revierförster Dorn in Oberstenfeld wurde auf bie Revierförsterestelle in Meinaspach verfett.

Forstwart Rau in Oberensingen, Forstamts Rirchheim, erhielt bas Bevier Grafenet.

vom 10. Oktob. Forftassistent Commerell zu Ochsenhaufen wurde zum Revierförster in Sulz,

Borfluffiftent Niethammer gu Reichenberg gum Revierförster in Oberftenfelb,

Forstwart Berstecher zu Waldhausen, Forstamts Schorndorf, zum Revierförster in Balingen ernannt. Ronigl Detret

vom 23. Oftob. Revierförster Anorr von hofftatt, Forftamts Altenstaig, wurde nach Stubersheim versext.

vom 11. Decemb. Revierförster v. Raufmann von Sobents

wiel wurde nach hofftatt befördert.

Ernennungen widerruflich angestellter gon. Diener. Rönigl. Detret

pom 13. Merz 1837. Walbichut Kemmler gn Jur, Forstamts Reichenberg, wurde jum Forstwart in Urach, dortigen Forstamts, ernannt.

vom 2. Oftob. 1837. Balbichith Krieger zu Reuhausen, Forstamts Kirchheim, wurde jum Forstwart baselbit,

Balbichut Lit ju Tettnang, Forstamte Beingarten,

jum Forftwart bafelbft und

Balbichun Seeger zu Bligenreute, Forstamts Beingarten, zum Forstwart in Baindt, Forstamts Beingarten, ernannt.

vom 2. Sept. Forstwart Obermüller von Bernsfelden, Forstamts Mergentheim, wurde nach Welzheim, Forstamts Lorch, versezt.

Bu Forstassistenten murben ernannt:

in Beidenheim: Forftgeometer Plochmann.

" Ochsenhausen: Forstreferendair Freiherr v. Sügel.

" Reichenberg : Forftfanbidat Freiherr v. Biegefar.

2.

Die Röniglich württembergischen Forstdienstprüfungen im Jahr 1986 und 1987. *)

Prüfung vom 3. bis 9. Oktober 1836.

- Eraminatoren: Areisoberforstmeister, Freiherr v. Plegen aus Rentlingen, Finanzrath Schmidlin in Stuttgart und Prof. Dr. v. Widenmann aus Tibingen.
 - A. Für Bewerber um Forstwartestellen.
- 1) Belches find bie in Burttemberg am häufigsten vorkommenben Arten von Hochwalbungen?

^{*)} Alls Fortsetzung ber Mittheilung im II. heft, S. 108,

- 2) Wenn die eigenthümliche Art der Verbindung der Baldverjängung mit der Benühung des Waldes auf Holz, Betriebsart genannt wird, so läßt sich fragen, welcherlei Betriebsarten bei den Hochwaldungen in Anwendung kommen?
- 3) Belche Bortheile weiß Eraminand von jeder die fer Betriebsarten anzugeben?
- 4) Woran läßt sich die Rothtanne ober Fichte erkennen, wenn sie neben Forchen und Weißtannen vorkommt?
- 5) Bas weiß Eraminand von ber Ratur ber Fichte anzugeben?
- 6) Wie wurde er die Verjüngung ber Fichtenbestände im hohen und rauhen Gebirg betreiben?
 - 7) Bas versteht man unter einem Mittelwald?
- 8) Was kann von Seiten bes Forstwirths zu Erzie fung eines sichern und kräftigen Wieberausschlags an ben Stöcken ber Laubhölzer geschehen?
- 9) Aus welchen Gründen läßt man gewöhnlich in Waldungen, die durch Stockausschlag verjüngt werben, Oberholz stehen und was ist dabei zu beachten?
- 10) Wenn Eraminand aus den ihm anvertrauten Waldungen Streu zu verabreichen hätte, wie würde er es einrichten, um die Abgabe möglichst unschädlich zu machen? besonders wenn die Art der zu verabreichenden Streu undestimmt wäre?
- 11) Wenn Eichels ober Buchelakerich gerath und durch Gestattung des Einsammelns genüzt werden soll, welche Borsichtsmaßregeln sind zu nehmen, damit das Einsammeln den Waldungen keinen Schaden bringt?
- 12) Wie wurde Eraminand einen Boben, ber bicht mit Beibe bewachsen ift, für eine Forchensaat vorbereiten?

- 43) Unter welchen Umftanben zieht man bie Saat, unter welchen bie Pflanzung ber Fichten vor?
- 44) Welche Mittel gibt es, die Samen von Fichten, Forchen, Birken, Erlen und hainbuchen bei Saaten gut in und an die Erbe zu bringen?
- 45) Wie sucht man in ben Pflanzschulen kräftige Pflanzen zu erziehen?
- 16) Es gibt eine Reihe nachtheiliger äußerer Einflusse, unter welchen junge Saaten leiben können und gegen welche bei der Ausführung der Saaten und auch nachher noch schühende Waßregeln ergriffen werden können. Welches sind jene äußern Einflusse und die zweckmäßigsten Mittel gegen ihre nachtheiligen Wirkungen?
- 17) Beiß Examinand anzugeben, wie man die Richtigkeit einer Kreuzscheibe untersucht?
- 48). Wie wurde Eraminand mit Kreuzscheibe und Meßstange eine kleinere Blose vermessen und berechnen, beren Umfang mehrere ein und auswärtsgehende geradlinigte Winkel hat?

. B. går Bewerber um gorftaffiftentenftellen.

- 4) Forst und Landwirthschaft find bloß zwei verschiebene Arten ber Erzeugung und Gewinnung vegetabilischer Stoffe, es fragt sich, in welchen wefentlichen Punkten sie verschieden sind?
- 2) Welche Versuche hat man in neuerer Zeit gemacht, jene beiben Wirthschaften zu verbinden?
- 3) Was ist in physischer Hinscht bagegen einzuwenden?
- 4) Welches find die Lebensbedingungen für bie Spelzpflanze?

more by Cacogle

- -5) Welchen Einfluß schreibt man dem Licht auf alle höheren Pflanzen und namentlich auf die Holzarten zu?
- 6) Welche praktischen Belege für die Einwirkung bes Lichtes auf den Pflanzenwuchs vermag der Forstmann zu liefern?
- 7) Aus welchen Lebensbedingungen der Holzpflanzen gehen hauptsächlich die Regeln für die Stellung und Lichtung der Besamungsschläge hervor und in wieserne werden durch jene Bedingungen diese Regeln bestimmt?
- 8) Unfere wichtigsten Holzarten, Rothtanne, Weißtanne, Riefer, Buche und Eiche verhalten sich hinsichtlich ber Bedingungen ihres freudigen Wachsthums, besonders in der Jugend nicht gleich; es wird eine Angabe des Sigenthümlichen einer jeden der genannten Holzarten in der genannten Hinsicht verlangt.
- 9) Welche Folgerungen lassen sich aus jenen Eigenthamlichkeiten in Sinsicht auf die stogenannte kunftliche Aszielnung der genannten Holzarten ziehen?
- 10) Welche Eigenthumlichkeiten zeigt jebe jener fünf Holzarten beim Herauwachsen zu Hochwald?
- 11) Bas spricht für und wider das neue, von Com vorgeschlagene Durchforstungsverfahren?
- 42) Welche Verschiebenheit findet zwischen dem Zuwachs eines einzelnen Baumes und bem Zuwachse eines Bestandes Statt? Worin besteht jener und worfn besteht dieser?
- 45) Auf welchem Wachsthumsgesetze beruht die Dickenzunahme der Stämme?
 - 14) Worin besteht bas Wefen bes Längentriebs?
- 15) Wie berechnet man ben muthmaßlichen kunftigen Juwachs eines Baumes?
 - 16) Bei welchen Taxationsfällen ist der etwa in

Prozenten ber Polymasse ausgebrückte Zuwachs zu wissen mölige

- 17) Welches ist das genaueste Verfahren zu Ersopschung der Holzmasse eines kleineren haubaren ober der Haubarkeit nahestehenden Bestandes?
- 18) Wenn eine Holzmasse von 50,000 E'. vorräthig ist, wenn an berselben jährlich 3% zuwachsen und wenn bieselbe in 10 Jahren in jährlich gleich großen Beträgen genuzt werben soll, so fragt es sich, burch welche Formel man die jährliche Nuhungsgröße erfährt? Es wird hiebei hauptsählich die Entwickelung der Formel gewünseht.
- 19) Pfeil hat in seinen kritischen Blättern Rachmeifungen iber ben Waldertrag in verschlebenen Gegenben Deutschlands gegeben; er gibt in benseiben immer an, wie viel ber preußische Morgen in preuß. Cubikfußen abwirft.

Nun hat der preußische Morgen 24197 franzbissche Duadratsuß und der württembergische Morgen hat 29866 franz. Quadratsuß; es hat ferner der preuß. Fuß 439,45 Pariser Linien, der württembergische Fuß aber 127 Par. Linien. Es fragt sich nun: wie die Zahl gefunden wird, mit welcher man die preußischen Endissuse auf dem preuß. Morgen zu multipliciren hat, um sogleich zu wissen, wie viel sie in mürttemb. Eubissusen auf den württemb. Morgen ausmachen?

- 20) Wie berechnet man ben Werth eines Grundstücks, bas je nach 30 Jahren eine reine Nutung von 400 Gulben abwirft?
- 24) Welche Entbeckungen haben die Forstmänner in neuerer Zeit hinsichtlich der natürlichen Feinde der schädlichsten Raupenarten, namentlich des Kiefernspinners, der Nonne und der Forleule gemacht und welches Vertilgungsmittel haben sie darauf gegründet?

- 22) Wie wird die allgemeine Regel, daß erst nach spleisteter Arbeit die Bezahlung erfolgen soll, bei der Bastlung der Holzhauer in Anwendung gebracht?
- 23) Belches sind die gewöhnlichsten, auf ben Budme gen haftenden Grundlasten, und welchen Giufluß haben fe' auf den Walbertrag?
- 24) Sind Berkaufe an den Meistbietenden unter als Umständen das Mittel, um den angemessenen Preis in Holzes zu erforschen?
- 25) Bas ist der Zweck der bei den Forstämter p führenden Rormalienbücher; wie müssen sie eingeniste seyn, um diesem Zwecke zu entsprechen?
- 26) Welche Puntte muffen in einer Amterechnung it jebem einzelnen Poften angeführt und bewiefen werben?
- 27) Wie wird die Kontrole barüber geführt, bas all gefällte und abgegebene Holz auch richtig verrechnet werd!
- 28) In welchen Fällen steht ein Forststraserlemink bem Forstamte, dem Oberamtsgerichte, der Kreissinanzus mer oder dem Kreisgerichtshof zu?
- 29) Was ist im Allgemeinen ber Begriff von Forgerichtsbarkeit und Forstpolizei; worin unterscheiben is beibe von einander?
- 30) Welches Geseth enthält die Vorschriften über in Waldungen anzulegenden Köhlereiplätze, und was ir stimmt dasselbe?
- 34) Aufgabe zu einem forstamtlichen Berichte. De Besicher einer, & Stunde vom Walbe entfernten Rasse mühle bittet um Erlaubniß, eine Sägmühle einrichten plursen. Es sind die Gründe für und gegen das Gefuch auszuheben und zu beurtheilen, und ist hiernach ein bestimmter Antrag zu stellen.

C. Für prattifd gebilbete Bewerber um görfters. Stellen.

- 1) Wie wird verfahren, wenn die Grenze eines Balbes beschrieben werden soll?
- 2) Wie verfährt man in den württembergischen Staatsforsten bei der Eintheilung der Reviere zum Zweck der Nuhungsregulirung in denselben?
- 3) Wie heißen die Uebersichten, in welchen die Ergebnisse bieser Eintheilung und ber damit zu verbindenden Bermessung dargestellt werden?
- 4) Was muß außer ber Größe ber Walbtheile und außer ber Holzart, mit welcher jeder bestanden ist, noch weiter zum Zweck der Ruhungsregulirung von jedem Waldtheil erhoben werden?
 - 5) Wie ist bas Alter eines Walbes auszumitteln?
 - 6) Bas versteht man unter Umtriebszeit?
- 7) Durch welche Mittel wird der kunftige Ertrag eines noch nicht haubaren Bestandes zu bestimmen gesucht?
- 8) Wie erfährt man bei dem württembergischen Tarationsversahren den jährlichen Ertrag eines Reviers, wenn man einmal den Ertrag kennt, welchen jeder einzelne Bestand bei der Haubarkeit und bei den Zwischennuhungen abwerfen wird?
- 9) Welches ist die Grundlage der jährlichen Fällungsvorschläge und welches sind die wichtigsten Rücksichten, die der Förster bei der Entwerfung dieser Fällungsvorschläge zu nehmen hat?
- 10) Bas hat der Förster zu untersuchen, wenn er eine Waldabtheilung im Hochwald neu anzuhanen hat?
- 14) Wie ist in einem haubaren Fordenbestand, det auf magerem Sandboden steht, der Besamungsschlag zu stellen und wie sind die Auslichtungen zu betreiben?



- 12) Wie würde Eraminand bei ber Schlagstellung und Auslichtung in einem hanbaren, geschlossenen, auf guten Boben in ebener Lage stehenden Weißtannenbestand verfahren?
- 13) Welche Beränderungen in der Holznuhung milfen in den Mittelwaldungen eintreten, wenn solche für die 3m kunft als Hochwaldungen behandelt werden sollen?
- 24) Auf welchem Wege hat man sich bei unserer Forst verwaltung eine klare Uebersicht der kulturbedürstigen und kulturfähigen Flächen und einen sesten Plan für ihre kultivirung verschafft?
- 45) Welches sind die verschiedenen Rücksichten, die man bei der Wahl einer Holzart für eine zu kultivivende Fläck zu nehmen hat?
- 16) Bei welchen unserer wichtigern holzarten wirdt Eraminand die Pflanzung der Saat in hinsicht auf siche res Gebeihen in der Regel vorziehen und warum?
- 17) Welchen Ginfluß hat die gute Unterhaltung der Waldwege auf die Forstverwaltung?
- 18) Wie verfährt man, wenn ein Waldweg chauser mäßig angelegt werben soll?
- 19) Welches sind die wesentlichsten Bedingungen bi einem Holzhauerlohns-Accord?
- 20) Belche Mittel gibt es, um eine kleine 3agb gt gen besiedertes Raubzeug möglichst zu schützen?
- 21) Welche Stellen für ben Forstbienst sind einen königlichen Forstamte vorgesezt, welche untergeordnet? mid wie läßt sich ihr Wirkungskreis im Allgemeinen kutz bezeichnen?
- 22) Woburch verhindert bie Forstverwaltung ein Uebermaß bei Ausübung von Bauholzberechtigungen?

- 25) Belche Borschriften bestehen in Absicht auf die Abgabe von Waldnebennuhungen aus Staatswaldungen?
- 24) Was ist in Absicht auf Waldkulturkosten vor und nach ihrer Auswendung zu bevbachten?
- 25) Welcher Rupen läßt sich aus den vorgeschriebenen Denkbüchern der Revierförster ziehen und was mussen sie vorzüglich enthalten, um dem Zwecke zu entsprechen?
- 26) Welches Geset verbietet den Staatsdienern die Annahme von Geschenken, und mit welcher Strafe ist die selbe bedroht?
- 27) Welcher Unterschied ist zwischen einem Etat und einer Rechnung? Worin besteht ber Nupen bes Ersteren?
- 28) Was muß ein Forstfrevelregister enthalten, um ein ordentliches Strafverfahren zu begründen?
- 29) Was hat ein Revierförster in Betreff ber forstpolizeilichen Aufsicht über bie Privatwaldungen zu thun?
- 50) Was macht die Waldfenerordnung dem Forstpersonal in Absicht auf das Felderbrennen in der Nähe von Waldungen zur Pflicht?
- 31) Aufgabe zum Bericht eines Revierförsters. Dersfelbe stellt darin unter näherer Aussührung der Gründe den Antrag: eine Blöße von mehreren Morgen zwischen einem gemischten Niederwaldbestande mit Forchen anzusäen.
- D. Für wiffenschaftlich gebildete Bewerber um Förftere: und Oberforftereftellen.
- 4) Wie hat man in neuerer Zeit ben Ginfluß ber Bobenfraft auf Holzwuchs und Holzertrag bargestellt?
- 2) Wie hat man diese Auffassung ber Art und Weise bes Einstusses bes Bodens auf den Holzwuchs zur Erklärung bes Borkommens und Verschwindens unserer wichtigsten

name Caungh

Holzarten innerhalb ber ihnen durch bas Klima gestedten Grenzen benuzt?

- 5) Welchen Einfluß auf die Erhöhung der Bobenkraft hat man jeder unserer — für sich geschlossene Bestände bilbenden — Holzarten zugeschrieben?
- 4) Welche Schlüsse lassen sich baraus für die Wahl ber Holzart beim Anbau öber Flächen ziehen?
- 5) Welchen Ginfluß außert Betriebsart und Umtriebszeit auf die Bobenfraft?
- 6) Was kann der Forstwirth neben der richtigen Wahl der Holzart, Betriebsart und Umtriebszeit weiter für die Erhaltung und Erhöhung der Bobenkraft thum?
- 7) Was wird der Forstwirth nächst der Erhaltung und Erhöhung der Bodenkraft zur Erzielung eines möglichst großen nachhaltigen Holzertrags in seinen Waldungen herzustellen haben?
- 8) Wie hat man nach herstellung aller Erforbernisse für den genannten Zweck den Zustand der Waldungen eines Reviers genannt und welche Unwendung hat man wenigstens von der Vorstellung eines solchen Waldzustandes zu Erforschung des Holzertrags gemacht?
- 9) Worauf beruht dagegen bei dem württemb. Forstabschähungsversahren die Erforschung des nachhaltigen jährlichen Holzertrags eines Wirthschaftsbezirks?
- 10) Was spricht zu Gunften bes erstern, was zu Gunften bes leztern Berfahrens?
- 11) Welches Mittel zu seiner fortwährenden Bervollkommnung bietet das leztere Berfahren dar und wie ist bieses Mittel möglichst zweckmäßig in Anwendung zu bringen?
- 12) Welcher Theil ber Solzbestände macht die Unwenbung bieses Mittels schwierig und welches Auskunftsmittel

meters, Carrogle

lyat ein neuerer Schriftsteller zu Beseitigung dieser Schwierigkeit vorgeschlagen?

- 43) Welche Arten ber Walbbehandlung erleichtern bie Nuhungsregulirung und gestatten die genausste Boraussberechnung des Ertrags und welche Arten der Waldbehandlung erschweren die Ruhungsregulirung und erlauben nur annähernde Borausbestimmung des Ertrags?
- 14) Wie beckt man bei lang ausbleibenben Samenjalyren bas Etatsquantum am zweckmäßigsten?
- 45) Wie ist in bem von bem Forstamt zur Holznuhung angewiesenen Theil eines Hochwalds an der ausgeführten Holzsällung zu erkennen, ob der Förster der Schlag = oder , Fehmelwirthschaft den Vorzug gegeben hat?
- 16) Welches sind die Vortheile und Nachtheile der Berjüngung der Hochwaldungen durch natürliche Besamung vermittelst der Führung von Besamungsschlägen, gegenüber vom kahlen Abtrieb und der damit verbundenen kunstlichen Besamung?
- 17) Welche Mittel können bem Kulturbetrieb größere Sicherheit geben, als er bisher gewöhnlich hatte?
- 18) Welche Bor = und Nachtheile hat eine auf fährige Walbungen beschränkte Ausübung ber Walbwaibe für die Kultur und den Ertrag der Walbungen?
- 19) Welche forstwirthschaftliche Rücksichten haben bei der Regulirung der Lang- und der Sägholzpreise einzutreten und bei welchem Sortiment ist hienach der Preis für den einzelnen Cubiksuß höher zu stellen?
- 20) Was läßt sich gegen bie oft angestellte Vergleichung bes Reinertrags ber Forst- und Landwirthschaft sagen?
- 24) Wenn ein Privatmann bei Anlegung eines Balbes auf einem öben Grunbftuck zu wissen verlangt, wie

hoch ihn ber Cubiffuß Solz bei ber Schlagbarkeit bet neuen Walbes zu stehen kommt, wie muß er rechnen?

l;

- 22) Auf welchen Anhaltspunkten beruhen die forstamtlichen Preisvorschläge für den Holzverkauf; in wieseme können auf dieselben die Produktionskosten einwirken oder nicht?
- 23) Läßt sich in einem Lande, in welchem der Bedarf an Brennholz für Gewerbe aller Art kaum befriedigt werben kann, die Ausfuhr von Langholz nach volkswirthschaftlichen Grundsätzen rechtfertigen? warum oder warum nicht?
- 24) Worin bestehen die Nachtheile ungemessener Balle servitute und welche Gründe sprechen für und gegen eint Ablösung derselben mittelst Waldabtretung, oder eine Fir rung derselben auf bestimmte jährliche Leistungen?
- 25) Worin besteht der Nugen und was sind die wo sentlichsten Erfordernisse zur zweckmäßigen Führung einer Registratur?
 - 26) Was ift ber Begriff einer Amterednung?
- 27) In welchen Beziehungen vornämlich ist eine Bebbefferung unserer Forfistrafgesetzgebung zu munichen?
- 28) Wer hat Dienstvergehungen des untergeordneten Forstpersonals zu untersuchen und zu bestrafen und bis zu welchem Strafmaße?
- 29) Was versteht man unter Erschwerungsgründen bei Beurtheilung eines Bergehens ober Berbrechens?
- 30) Welche Gründe möchten bafür ober bagegen iprochen, daß die Entwendung von stehendem Holz gelinder bestraft wird, als die Entwendung anderer Dinge?
- 34) Welche Rücksichten sind bei der den K. Forstämtern zustehenden Leitung der Gemeindewaldwirthschaft vorzüglich zu bevbachten?

- 52) Auf wen fällt der Erfat der burch einen Baldberand verursachten Kosten und Schaden? und in wieserne wäre eine Aenderung der dießfalls bestehenden gesehlichen Bestimmung zu wünschen?
- 33) Aufgabe zu einem forstamtlichen Berichte. Gine Gemeinde will einen Walb in der Absicht verkaufen, von dem Erlöße eine verzinsliche Schuld zu tilgen. Das Forstamt hat die Gründe, welche für und gegen die Bewilligung des Gesuchs sprechen, auszuheben und zu beurtheilen, und hiernach seinen Autrag zu stellen.

Prüfung im Gerbet 1837.

Eraminatoren: Kreisoberforstmeister, Freiherr v. Gemmingen aus Ellwangen, Finanzrath v. Schmidlin in Stuttgart und Prof. Dr. Gwinner aus Hohenheim.

A. Für Bewerber um Forstwartsstellen, vom 2. bis 5. Oftober.

- 1) Wenn 114 Holzhauer in 20% Tagen mit bem Aufmachen von 203 Klaftern Holz fertig werben, wie viele Täge brauchen 22 Holzhauer zu Fertigstellung eines Schlags von 432 Klaftern, wenn hier die Arbeit wegen bes ungunstigen Terrains noch einmal so schwierig ist?
- 2) Wie findet man die Verhältnifzahl zu Berechnung bes Pflanzenbedürfnisse bei dem Orci- und Vierverband?
- 5) Auf welche verschiedene Arten kann der Cubikinhalt der Bäume berechnet werden? Examinand hat Beispiele auszuführen.
- 4) Wie wird ein Wald, ber ein Viereck bilbet und in dem 2 Grenzlinien parallel laufen, burch eine 3te

parallele Linie in 2 gleich große Theile getheilt? Gin Bei, spiel auszuführen.

- 5) Auf welche Art ist ber Boben entstanden und welche Bobenklassen gibt es?
- 6) Worin bestehen die wesentlichen Eigenschaften in einfachen Erdarten?

にるでする

- 7) Es wird eine botanische Beschreibung der Buch, Akazie und Lerche verlangt, mit Angabe ihres sorswich schaftlichen Berhaltens.
- 8) Belche Sulfsfächer bienen bem Balbbau zur Grundlage, und warum?
- 9) Welche Betriebsmethoden sind bei uns im Gangt und wodurch unterscheiben sie sich von einander?
- 10) In welchen Fällen muffen die Schläge dunkler obn lichter gestellt werben ?
- 11) Welche Zeichen trägt eine Pflanze, die lange unter ber Ueberschirmung gestanden ober zu gebrängt wisse wachsen ist?
- 12) Welche Vortheile haben die Durchforstungen und welches Holz soll soll ihnen herausgenommen werden?
- 43) Belche Umstände haben bei ber fünstlichen Sad Ginfluß auf die Samenmenge?
- 14) In welchen Fällen ist die Saat der Psanzung vorzuziehen?
- 15) Welche Rucfsichten entscheiben über bie Grift und die Entfernung der Pflanzen von einander beim funst lichen Waldbau?
- 16) Welche Holzarten ertragen beim Versehen Welchmeiden der Zweige ober der Gipfel und in welchem Grade?
- 17) Belches sind die gewöhnlichen Schuhmittel für bie Baldungen?

- 18) Welche Witterungseinflüsse find den Forstinsekten während ihrer verschiedenen Verwandlungen gunftig ober nachtheilig?
- :19) Welche Borficht ist bei ber Streunuhung auf holzleeren Stellen, die zur Kultur vorbereitet werben sollen, zu beobachten?
- 20) Wie folgen die einzelnen Holzarten rücksichtlich der Zulässigkeit der Laubstreu- und Waidenntung auf einander?
 21) Wie kann der Holzvorrath und wie der künstige Holzertrag eines Waldes tarirt, werden ?
- 22) Welchen Einfluß hat der neuerlich angewedness Berkauf des Holzes im Aufstreich auf die Handhabung des Forkschuses?

B Für Bewerber um Forstaffistentenstellen, wam 2. bis 6. Oftober.

- 1) Eine Waldnutzung beginnt nach 12 Jahren: und beträgt dann jährlich 340 Klastern, die Zahl der Schläge, durch welche der Wald völlig abgetrieben wird, in 84, der Zuwachs 1½ Prozent, wie groß ist der jetzige Holz-porrath?
- 2) Durch welche Mittel wird ber Cubifinhalt ftehenber Baume am genauesten gefunden?
- 3) Wie hoch ift der Stamm AB, wenn die horizontate Standlinie CD=2504, der Höheminkel dei C=45? und der Höheminkel bei D=4210 ist?
- 4) Wie werben bie Bobenarten nach ihrer gengnostischen Abstammung eingetheilt und welche sind ben weschiesbenen württemb. Gebirgsformationen eigen?
- 5) Welchen Einfluß haben die unveränderlichenten Beftandeheile des Bodens auf die Vegetation der Holzzewächse?

10

4tes Deft.



- 6) Bie tagt fich die Bilbung ber Längentricht und Ber Jahredringe erfiften?
- 7) Wodurch unterscheiben sich die Laubhölzer von du Radethölzern in ihrer anatomisshen und chemisten 3- sammensehung?
- 8) Ist die Legforche eine eigene Art ober nur m Abaut der gewöhnlichen Forche und welche Gründe huchn für diese ober jeme Anslicht?
- 9) 3st ein Wechsel ber Gewächse und namentlich ber Holzarten auf ein und bemfelben Stanbort in ber Kont begründet?
- 44) Wie ist ein Buchenwald zu behandlen, der all annähernd handaren und aus Holz von mittleren witt gemischt ist?
- 14) Welshen Ginsting hat es auf die Festspung de Umtriebszeit und die Art des Unterholzes in einem Mit beiwald, wenn dieles oder flarkes Obseholz angegen werden soll?
 - 12) Bovon hängt der Grad ber Dundforftpuger
- 43) Welche Rucksichten haben die Waldbesiger bir Waldbesiger brin Wahl der Holzarten im kunstlichen Waldbau zu nehmn!
- 4A) Wie tönnen die versumpsten Plähe auf den hin ebenen des Schwarzwaldes, am zwecknaksigken zur Kill vorsepriet und in Bestand gehracht werden?
- 15) Morin mag es flegen, bas aufere Radiffold bungen von ben Infelten weniger bedroht sind, ale bie nordichen Deutschland?
- to) Weiche Ansichten hat man in neuerst 3th den Grad der Schädischkein und die Zulöffielei Waldwalde?
 - 47) Wie solgen die einzelnen Walbstraumaurialis

Bezug auf ben Grab ihrer Schäblichkeit für ben Foestbetrieb auf einander?

- 18) Welches ist ber geschichtliche Gang ber Entwicklung ber Tarationslehre?
- 19) Auf welche Art kann ber Inwachs von Periode gu Periode an bem einzelnen Baum gefunden werben?
- 20) Wie ist ber Ertrag noch nicht haubarer Mittele waldungen am zweckmäßigsten zu erforschen ?
- 21) Welche Vorsichtsmaßregeln hat man zu treffen, um die Nachtheile einer zu hohen ober zu niedrigen Materialabschähung möglichst balb zu entsernen?
- 22) Worin liegen die Unterschiede zwischen der rationellen Abschägungsmethade von Hundeshagen und der österreichischen Kameraltarationsmethade?
- 23) Graminand hat Auskunft zu geben über feine Fertigkeit im Planzeichnen:
- 24) Was ist die Regel hinsichtlich ber forstpolizeisichen Erlandniß zu Holzfällungen in den uicht königl. Waldungen und welche Ausnahmen hieron sind gesehlich zusgelassen?
- 25) Welchen Auten haben betliche Dolzmagazine für bas Gesammtwohl, für die Holzkonsumenten und die Holzproduzenten?
- 26) Wodurch können veränderliche Waldservieute für ben Baldbesiher ohne Nachtheil des Berechtigten minder lästig gemacht ober entsernt werden und auf welchem Weg kann dieß geschehen?
- 27) Welche verschebene Bennte und Behörden haben für die Entbedung, Untersuchung und Bestrufung von Waldvergehen und Berbrechen, einschließlich der Entwendung nufgeklasteren Polzes mitzuwiehn?

no one of Council

- 28) Bas muß ein Rugregister und Strafprotofoll enthalten?
- 29) Unterscheibet sich ber finanzielle 3weck ber Staatsforstverwaltung von bem staatswirthschaftlichen und worin?
- 30) Unter welchen Bestimmungen können sich die Staatsangehörigen ihren Bedarf an Bau, Werks und Nutholz ans den Staatswaldungen verschaffen?
- 34) Borin unterscheibet sich Schlagaufnahme von Fabingenachweisung?
- 32) Bas muß ber Jahresetat eines Reviers enthalten und auf welche Grundlagen stügt sich berfelbe?
- 33) Unter welchen Boraussehungen lassen sich die Solzpreife hoch nennen? und wann läßt sich aus den Holzpreifen auf Holzmangel schließen?
- 34) Unter welchen Umftänden ist die Abtretung eines Theils der Waldsläche eines Landes zum Feldbau wohltstätig?
 - 35) Aufgabe zum Bericht an eine Finanzkammer "über bas Gesuch einer Gemeinde, einen Buchenhochwald von 100jährigem Umtriebe in Niederwald umwandeln zu bürsen. Gründe dafür und bagegen und bestimmter Antrag."
- C. Für die praftisch gebildeten Bewerber um For: ftereftellen, vom 9. bis 12. Oftober.
- 1) Was ist ein Wald werth, der jest 12 Jahre ak ist und der in 80sährigem Umtried bei der 1. Durchs. im 20. Jahre des Asters 500 Gldu.

 n. n. 2. n. n. 40. n. n. 1500 n.

 n. n. 3. n. 60. n. n. n. 5000 n.

 n. hauptnutung n. n. n. 11,000 n.

 abwirft, bei 34 Proz. und bei einer jährlichen Ausgabe au

Atomica, Group II

Bermaltungetoften von 15 Gulben, nach einfachen Binfen gerechnet?

- 2) Ein Wald, der ein unregelmäßiges Fünsch bilbet, soll in 6 gleiche Schläge getheile werden. Rach, welchen Grundsäben ist die Theilung vorzunehmen?
- 3) Borin bestehen die wesentlichen Sigenschaften ber am häufigsten vorkommenden Bodenarten und welchen Ginfluß haben solche auf die Begetation der Forstgewächse?
- 4) Worauf beruht es, daß die nördlichen und westlischen Lagen dem Holzwuchs günstiger sind als die süblichen und östlichen?
- 5) In welcher Richtung werben bei einem größeren Balbbifrife bie. Schläge angehauen und abgetrieben?
- 6) Was soll burch bas Ueberhalten einzelner Stämme bis zum zweiten Umtrieb im Hochwald bezweckt werden und welchen wirthschaftlichen Einfluß hat diese Maßregel?
 - 7) Worauf mag es bernhen, daß nach ben bis jezt bekannten Erscheinungen die Weistanne sich nur bei ber Gehmelwirthschaft in reinen Beständen erhält und daß ihre Fortpstanzung bei der regelmäsigen Schlagwirthschaft so schwierig erscheint, und gibt es Mittel, sie auch bei ber leztern Methode auf natürlichem Wege zu erhalten?
 - 8) Welche Holzarten eignen sich im Mittelwald zum Unterholz bei starker Ueberschirmung burch bas Oberhalz?
- 9) Bie sind Eichennieberwaldungen auf gutem Boben zu behandeln, in welchen nach der Schlagstellung auch andere Halzarten zum Borschein kommen?
- 40) Boraus kann ber unvollkommene und unregelmaßige Buftand mancher Walbungen hervorgegangen fenn?
- 14) Welche Bobenvorbereitungen zur Holzkultur müßien je nach dem verschiedenen Zustande des Bobens und nach der Art der Kultur gewählt werden?



- 12) Bovon hangt bie Thefe und Breite ber Riefen und ber Plate bei ber kinftlichen Saat ab?
- 15) Melde Schoningszeiten find bei ber Baldwaibe für die einzeinen Oules und Biebgatungen angenommen?
- 14) Borin flegen bie einzelnen Bordhelle ber Ginst und Burgelholzbenuhung?
- 15) Wenn ber gesammte holzvorrath auf einem Waltplat in Eubiksusen ausgebrückt werben soll, auf welche Art ist der Gelyalt berjenigen Baumthoile, welche vermöge Krer Form nicht enbisch genau berechnet werden können, auszumitteln?
- 46) Welche verschiedene Formen gibt es von Waldbeschungen und welche Einrichtung und Borzüge hat eine kubestarklibe?
- 17) Welches find die verschlebenen Methoden der Matterfalabschänung?
- 18) Auf welche Puntte bat man bei ber gutachtlichen Schathung besonders acht zu geben ?
- 19) Welche Punte hat ber Turawe in das Amer ja fassen, wenn er über den kunftigen Gang des Jumachse kines Bestandes von mittlerem Alter ein Untheil fällen sollt
- 20) Wenn in einem Wirthschaftesbezirk bieber vorzugd weise Mittelwaldwirthschaft genrieben worden ift und nun dum Hochwaldbetrieb übergegangen werden soll, wie ist bet Uebergang, einzuleiten, um die bisherigen schrlichen Ruhumgen nicht auffallend zu schmallern?
- 24) Bon welchen Bedingungen hangt bie Thunklichket einer Walbausstorfung ab?
- 22) Bann ift die Begattungs-, Sep- und Brutzeit ber bei und vorkommenben Saar und Feberwilbgattungen?
- 25) Borauf hat bas R. Forstpersonal bei ben ver pachteten Staatsjagben gu feben?

- 24) Won wossen Antrag und Distimung hangt ein außewebentlicher Polyschlag in Gemeindemaldungen ab?
- 35) Welche geschilche Westimmungen finde es hauptsächlich, die auf Holzenspranung geriches sind und welche weitere Mittel für diesen Zweck verdienen besondere Beachtung?
- 26) Was ist zu Berhutung von Holzfreveln in Absicht auf das Bauen in der Rabe von Waldungen vorgeschrieben?
- 27) Unter welchen erschwerenden Umstästign hedrolyt bas Gesch die Polzstrevel mit erhöhner Stunft und auf welchem Grunde bezulft diese Gtraffchäufung?
- 28) Eind alle Maldvergehungen ohne Aushahma in die Rugrögistet anfannehmen und zur Barhandlung bei bem genöhnlichen Rugsäge geeignes, ober welche Ausbachmen flabon Sait?
 - 29) Welche Baveismittel gibt od in Straffachen?
- 30) Welche Obliegenheiren hat der Newienfonken in Meziehung auf die Gorge für Subaldong und Baskrasung von Forstfreveln?
- 34) Woburch fann ein Revierförster fein Anneitt fcines Amees ben Umfang feiner Pflichten und die zu seinem Redier gehörigen Boldungen kennen fernen?
- 32) Worin bestehen die Hanpthestimmungen für He Holzhause?
- 33) Was neunt man eine Fehlanzaige und mas ist ber Pwast berfelben?
- 184) Was enthält ber jährliche Ruhungsplan und die Flümgenachweifung und wie sud dieselben und nemerer Angebuing mit einauber in Berbindung zu seben?
 - . 35) Was muß eine Meviertechnung enthalten ?
 - 36) Berkhesanfgabe an ein Fosftamt:



uth, seinen Wast Prince Privatmanns um Erlaubenth, seinen Wald kabl abtreiben zu dirfen, mi Amschlowung dur Bründe bussir und bagegen, mb nut bestindung Antrage."

D. Far die miffenschaftlich gebildeten Bewerber m Försters. und Oberförstersstellen, vom 9. bis 13.0tt

1) Wie groß ist ster Unterschied, ber sich bi !ber Berechnung eines Stammes als Walze mit vergide nem D, gegendber vom abgefürzten Regel ergibt? Epwi nand hat guigleich ein beliebiges Beispiel aufzuhlen.

2) Wenn der Holzvorrath eines Waldes 4560 Mit.
und der Juwachs 4½ Prog. betwigs, wie wiele Klaster wir man von jezt an nach 8 Jahren jährlich zur Rupul bringen, wenn nach 30 Juhren, miss nach Lejähriger Be nuhung noch 1080 Kleer. überg sepn sollen?

5) In welcher Rethenfolge und wodurch werben it einzelnen Stoffe, die sich gewöhnlich im Waldbaden sinden bei ber chemischen Analyse ausgeschieden ?

in unsern Waldnegen: und Maldblofen und welchen sie fuß hat jede Dumusart auf Die Kufturvordereitung?

5) Welchen Einfluß haben die verschiebenen Meint auf das Wachsthum der Hielzpffanzen und welche wirt schaftliche Maßregeln können hienach erguissen werden?

6) Worauf bevult der Einfluß der Wälber auf be Abma und die Fruchtbaskeit der Länder und welche Gelde leiten sich hieraus für ihren Umfang und Wertheilung b!

7) Welche von ben bei und eingewamderten Dobattl verbienen erhalten und vermehrt zu werben und worin ib gen ihre Borzüge?

name of Comple

- 8) Bie folgen Die einzeinen Solgarten aufeinander a) in Beziehung auf ihre Aufpruche an Bobentraft, b) " "Fähigfeit, ben Boben zu verbeffern, " natürliche Fortpflanzungsc) " fähigkeit, d) " ihren Holzertrag innerhalb elnes gemiffen Beitraums, ibre Brennfraft, e) " - Dauer als Bauholz. f) ihren Werth als Rutholz. g) » 9) Bon melden Gefichtepunkten muß bei ber Beup theilung ber Bulaffigfeit einer Mifchung von Solzarten in ben Beständen ausgegangen werben? . 40) Morauf bepuht es, daß man in neuerer Zeit bie -Baldverfüngung weniger von bem Eintritt vollkommener Sameniabre abhängig macht? 14) Bovon bangt ber Grab ber Durchforstungen bei ben einzelnen Solzarten in ben verschiebenen Altereperiaben ab? 12) Wovon hangt die Wahl bes Oberholzes im Mittelmald ab. a) in Beziehung auf bie Solzarten, b) " ben Grab ber Ueberschirmung, die Bahl der Altersklassen c); b. und bes Bahlenverhältnif-
- 43): Wie sind die wirthschaftlichen Anordnungen und Eapationseinrichtungen in einem Revier zu treffen, in dem von der Fehmelwirthschaft zur schlagweisen Behandlung übergegangen werden soll?

fes unter fich.

retreaty Committee

- 44) Borauf beruht bas hänfige Millingen ber holp faaten?
- 15) Welche Rücksichten entscheiben über die Bettog, wenn in einem Wirthschaftsbezirk mehrere Kulturen wo zunehmen find?
- 16) Worin flegen bie Mittel, ben Balberzeffen mit fam zu begegnen?
- 47) Da das Aufblühen mancher vaterländischen Gewerbe sowohl, als die steigende Bevölkerung den holpen branch vermehren, so dringt sich auf der andern Seit in Nothwendigkeit auf, jeder Art von Holzverschwendung plegegnen und es fragt sich nun, wo und wie die nicht sten Ersperuisse eingekeitet werden konnten?
- 48) Bon welchen Gesichtsprinden massen die Amil Forstämiter bei Beuttheilung der Juläffigseit von Eine sinchen ansgehen und welches sind die neussen Griffingen gen über die Größe des Streuerstugs?
- 19) Weiches find die Bedingungen einer zweichichen Wirthschaftseinricheung für Staatswaldungen, welche wie dem Gesichtspunkte der Staatsforstpolizei bewirtigen und behutzt werden sten?
- 20) Wenn durch langes Ausbleiben der Cansens ber Gangen ber gewöhnlichen Werthfichen Gerations gehemmt werben sollte, welche Maßregeln sind zu erst fen, um den budurch herbeigeführten Ausfall im Materik etat unfühlbar zu machen?
- 24) In wie frene kann bei der jährlichen Ruhmst größe der durchschuttelliche Imvache als Anhaltsputati inn um in einem Wirthschaftsbezirk, in welchem die inn klassen nicht stäffelsbernig auf einander solgen, die ins mäßigen Altersabstusungen duch und mach hangeliche

norman Google

- 23) Welche Rebennuhungen werden am hanfigsten werten und wie ift bann zu versahren?
- 25) In wieferne muß bei ber Wahl ber Holzart, Bewiedemethode und Umtriebegeit auf bestehende Walbbienstbarteiten Rucksicht genommen werben?
- 24) Durch welche gesethiche Bestimmungen werben in Württemberg die Güterbesiter gogen Wildschaden gesichent?
- 25) Wem steht die Untersuchung der Jagd = und Wilbereivergehen ju?
- 26) Welches find die Sanptbestimmungen der bestehem ben Gefechgebung in Absicht auf die Forstpolizei über Gemeinde, Stiftungs = und Gutsherrliche =, auch Private waldungen?
- 27) In wieserne ist die Forstpolizei über Gemeinde waldungen gleichbedrusend mit, der Oberaussicht über die Berwaltung dieser Abaldungen?
- 28) Was ist in Beziehung auf die Abgabe von Gerechtigkeitshofz aus Staatswaldungen zu beobachten?
- 29) Kann bie Noth, welche so oft zur Baschönigung ber holzsevel vorgeschützt wird, als gultiger Gutschuldigungsgrund angenommen werden, ober wuburch lift sich bieser Borwand widerlegen?
- 30) Was läßt sich für und gegen die Ausunting der Gorstgerichtsbarkeit von den ordentlichen Gerichten und doren Winsübung durch Berwaltungsbehörden auführen?
- 31) In welchen Fallen ist die Belegung eines Waldsfrevels mit Gefängnisstrafen begründet und mas lift sich für und gegen eine allgemeine Anwendung folcher Strafen sagen?
- 32) Nach welchen Gesichtspunkten möchte bas Gesuch eines Waldbesitzers um Nachlaß einer, wegen eigenmächtiger Holzfällung angesezten Strafe zu beurtheilen seyn?

nesses Carrogle

- 35) In wieferne ist ber Walbbesit bes Staats von Ginstuß bei ber Frage von Aushebung bes Forstzwangs über Privatwalbungen?
- 34) Boburch unterscheibet sich die Verwaltung ber Staatsforste von der bestehenden Verwaltungsweise anderer Staatsbomanen und in wieserne ließe sich die leztere auch bei den Staatsforsten anwenden oder nicht?
- 35) Bas find die unterscheibenden Merkmale eines Ruhungsplans, eines Revieretats, einer Fällungsnachweifung und einer Revierrechung?
- 36) Was gehört nach den Bestimmungen unserer Statswirthschaft zum Elementarauswand, welche Ausguben sind diesem entgegengesezt und welchen Zweck hat diese Ausscheidung?
- 37) Ware wohl bei Freigebung der Privatwaldungen zu beforgen, daß eine größere Zahl von Waldeigenthümern zum gleichzeitigen kahlen Abtrieb ihrer Waldungen schreiten würde? oder welches natürliche Hinderniß würde die selbe davon abhalten?
- 38) Wodurch werben die Folgen eines langen ober fehr kalten Winters in den Holzpreisen weniger fühlbar, als z. B. die Folgen von Miswachs bei den Preisen and derer Bodenerzeugnisse?
- 89) Aufgabe zu einem Bericht an eine Finanzkammer über die Gelegenheit zum Ankauf eines Privatwalbs für bas Staatsgut. Gründe bafür und bagegen, und bestimmter Antrag.

neses Canogle

3.

Berzeichnis der von 1889 bis 1997 geprüften und für fähig erklärten Forftleute. *)

I. Prüfung vom Gerbet 1834. 60)

- A) Vorgenommen mit den praktisch gebildeten Individuen:
 - a) mit Befähigung ju Uebernahme von Förftereftellen.

Jobann Berftecher aus Ruppingen. Chuard Bolen aus Belabeim. Christian Brube aus Rieberich. Friedrich Danner aus Rirchbierlingen. Friedrich Wilhelm Ditting aus Ravensburg. Bilb. Ernft Conft. v. Entreg . Rurftened aus Spaichingen. Mar Joseph Relber aus Wolfega. Lubwig Gans aus Stammbeim. Kriedrich Greiner aus Dockmubl. Ernft Gratter aus Ravensburg. Gberhard Friedrich Swinner aus Detisbeim. Unton Saag aus Bartenftein. Rofent Wilhelm Berrlinger aus Grosgartach. Johann Benebift Sochmüller aus Rleintuchen. Korstwart Sofacer aus Breitenbolz. Gustav Rausler aus Abelberg. Johann Stephan Kroner and Bermaringen. Jobann Lindel aus Beidenheim. Bilbelm Mars aus Strumpfelbach. Baldichuz Maner aus Baiblingen. Jobann Gottlieb Mutichler aus Gula. Wilhelm Raft ans Lauingen. Johann Obermuller aus Pflummern. Karl Abolph Vaulus aus Stuttgart. Rarl Beinrich Renner aus Magolsbeim.

w) Als Fortsehung der Schrift: Die R. B. Gerftbienstpraftungen von 1831 und 1832, mit einem Berzeichnis ber von 1818/32 geprüften und für fähig erklärten Forfleute. Stuttgart 1833.

^{50) 3}m Jahr 1833 hat feine Brufung flattgefunden.

Gettike Shriftsph Philipp Renner aus Lichtenstein. Wilhelm v. Rom aus Unspring. Deinrich Schäfer aus Großingersheim. Raul Friedrich Sindlinger aus Balfersweiher. Wilhelm v. Thannhansen aus Thannhausen. Rarl Sölestin Bollmer aus Aschhausen. Johann Matthäus Bötter aus Rothenbach.

- b) mit Befchigung zu Uebernahme von Forstwartsstellen. Karl Friedrich Wilhelm Albrecht aus Reubulach.
 Iohann Rikulaus Dürr aus Bildaich.
 Ludwig Gottschift aus Pleidelsheim.
 Wilhelm Hammer aus Kirchberg.
 Walbschüß Hinsinger aus Stuckgart.
 Karl Otto Hirsching aus Wiesenbach.
 Mar Friedrich Karl aus Scheer.
 Ioseph Köhle aus Tannenburg.
 Iohann Ferdinand Friedrich Mäule aus Heutingsheim.
 Philipp Erust Müller aus Bonfeld.
 Ludwig Rauter aus Ochsenhausen.
 Karl Gottfried v. Stetten aus Bodenhof.
 Karl Ludwig Friedrich Stof aus Ruith.
 Friedrich Stof aus Et. Iohann.
- B) Borgenommen mit ben wiffenfchaftlich gebildte ten Individuen:
- a) mit Befähigung gu Uebernahme von Försters: und Ihr förftereftellen.

Leo Mehger ans Hemmendorf. Johann Friedrich Lang aus Thomashardt. Max Troll aus Schemmerberg.

- b) mit Befähigung zu Uebernahme von Förfterestriben. Albert Brand aus Ludwigsburg.
- e) mit Befähigung zu Uebernahme von Forstaffistenteustallen. Karl Friedrich Dürr aus Mönsheim. Indins v. Gemmingen aus Bebenhausen. Karl Anton Alexander Grimm aus Dischingen. Emil Georg Kriedrich Grütter aus Stuttgart.

Philipp v. Physl and Ulen. Karl Friedrich Leis aus Westernbach. Friedrich Abolph Mandry aus Waldsee. Johann Müller and Donanstaus. Karl Otto v. Muschgan aus Wergentheim. Forstgeometer Plochmann aus Ellwangen. Ludwig v. Biegesar aus Ludwigsburg.

II. Prüfung vom Gerbet 1835.

- A) Borgenommen mit ben praktifch gebilbeten Inbividuen:
 - a) mit Befähigung zu Uebernahme von Försterestellen.

Susiav v. Baug aus Debheim.
Seorg Wilhelm Jebele aus Wolfenhausen.
Karl Georg Heinrich Krieger aus Ueberkingen.
Friedrich Luithle aus Jzingerhof.
Johann Rau aus Urach.
Georg Simon Schöttle aus Ebhausen.
Jatob Schnausser aus Renningen.
Mar Steger aus Donanrieden.

- b) mit Befähigung zu llebernahme von Forstwartsstellen, Albert n. Beßerer aus Waldsee. Friedrich Ganh aus Forchtenderg. Herrmann v. Hermann aus Wemmingen. Christian Schelling aus Hasnerneuhausen. Johann Georg Schmid aus Riedhausen. Albert Schoch aus Donzdorf.
- B) Borgenommen mit den wiffenfchaftlich gebilbe: `
 ten Individuen:
 - a) mit Befähigung zu Uebernahme von Förstersstellen. Karl Friedrich Alber aus Oberensingen. Albert v. Bühler aus Schwaigern.
 - b) mit Befähigung zu Uebernahme von Forstassistentenstellen. Rand Roson Golart aus Konsenburg.

Karl Ludwig Abolph v. Gaisberg aus Wurmlingen.

notes, Campy H.

Karl August Friedrich Blaiber aus Balbhaufen. Jakob Salzmann aus Türkheim. August Bellnagel aus Stuttgart. Karl Friedrich Bagner aus Kleinaspach. Joseph Walchner aus Wolfegg. Peter Simmer aus Herbrechtingen.

III. Pruting vom herbet 1836.

- A) Borgenommen mit ben prattifch gebilbeten Individuen:
 - a) mit Befähigung zu Uebernahme von Försteröstellen. Anton Aigeltinger aus Mühlheim.
 Friedrich Flet aus Hochberg.
 Karl Jakob Friedrich Fichtner aus Hohenstaufen.
 Ehristian Ludwig Heinrich Fröhner aus Maulbronn.
 Friedrich Gant aus Forchtenberg.
 Karl Friedrich Keppler aus Monrepos.
 Ehristian Gottlob Lut aus Hattenhofen.
 Joseph Moll aus Uttenmeiler.
 Philipp Ernst Müller aus Bonfeld.
 Gottlob Süßkind aus Nürtingen.
 Karl Ferdinand Umrath aus Enstugen.
 - b) mit Befähigung zu Uebernahme von Forstwartsstellen. Ludwig Gottlieb Abolph Baas aus Suppingen.
 Ioseph Bayer aus Mulfingen.
 Ioseph Berger aus Dangolsweiler.
 Istor Challandes aus Calw.
 Karl Ludwig Friedrich Gener aus Egenhausen.
 Ferdinand Niethammer aus Stetten.
 Eaver Nothenhäusler aus Haidgau.
 Anton Rommel aus Granheim.
 Ferdinand Schaich aus Wiesensteig.
 Georg Jakob Schlaper aus Gemrigheim.
- B) Borgenommen mit den wiffenschaftlich gebilbeten Individuen:
 - a) mit Befähigung zu Försters : und Oberförstersstellen. Friedr. Albert Schott v. Schottenstein aus Großsachsenheim.

b) mit Befähigung smittebentahme von Forftafffentenftollen.

Friedrich Ehrhardt aus Ulm. Ludwig Gottschift aus Pleidelsheim. Albert Euno Hirzel aus Herrenberg. Karl v. Knöringen aus Dinkelsbühl, Karl Ludwig Kuttler aus Stubersheim. Ludwig Kober aus Wangen. Karl Friedrich Wilhelm Werner aus Nordheim. Ludwig Friedrich Karl Weiß aus Kupferzell.

IV. Priting vom Rerbet 1987.

- A) Borgenommen mit ben prattifch gebilbeten Inbipibuen:
- a) mit Befähigung zu Uebernahme von Försteröstellen.

Joseph Baver aus Mulfingen. Joseph Berger aus Dangolsweiler. Lubwig Gifenmenger aus Ball. Mois Riebich aus Bartenftein. Johann Baptift Benner aus Kenten. Johann Baptift Jaker aus Dongborf. Cherhard Ludwig Jenisch aus Winterbach. Cberhard Ludwig Labner ans Bodelshaufen. Johann Georg Lut aus Ofterbingen. Johann Rerbinand Rriedrich Maule aus Dentingebein. Frang Abolph Mandry aus Balbfee. Imanuel Gottlieb Mehl aus Dettenbanfen. Rarl Otto v. Mufchaan aus Mergentbeim. Andreas Plochmann aus Ellwangen. Ludwig Rauter aus Debfenbaufen. Rerbinand Schaich aus Wiesenstaig. Johann Georg Schmib aus Riebbanfen. Karl Friedrich Eroft aus Fritenbaufen.

b) mit Befähigung zu llebernahme von Forstwartsstellen. Auton Fischer aus Bingen. Wilhelm Friedrich Hahn aus Blaubeuren. Karl Junginger aus Neusaß. Georg Christoph Friedrich Ares aus Ingelfugen. Gustav Adolph Maier aus Oppanweiler. Christoph Arisbeld Moser and Condenus. Ludwig Prescher and Solitübe. Abolph Schwarz and Stockberg. Abolph Schissing and Albingen. Ludwig Tertor and Schönthal. Friedrich Umrath and Ensingen. Karl Bollmer and Justingen.

- B) Borgenommen mit ben wiffenfcaftlich gebilbe. ten Inbividuen:
- a) mit Befähigung zu liebernahme von Försters: und Ober-förstersstellen.

Milhelm Briedrich Frommann aus Caunstadt. Philipp v. Hügel aus Ulm. Briedrich v. Kauffmann aus Regensburg. Lorenz Ludwig Rober aus Wangen. Karl v. Schertel aus Burtenbach.

- b) mit Befähigung zu liebernahme von Förftersstellen. Eberhard Ludwig Mehl aus Dettenhausen.
- e) mit Befähigung zu Uebernahme von Forstassssleutenstellen. Hugo Capoll aus Ulm. Friedrich v. Sturmfeder aus Mannheim. Frang Anton Wörz aus Kislegg,

Δ.

Erfahrungen über ben Schneebruck im Frühjahr 1882.

Das Königl. Finanzministerium hat sich hierüber von der Finanzkammer Bericht erstatten lassen und die Ergebnisse in folgender Mittheilung bekannt gemacht:

Aus den Berichten, welche über den im verfloffenen Winter und im April dieses Jahres durch Duft und Schnee in den Waldungen entstandenen Schaden erstattet worden sind, hat sich Rachfolgendes ergeben:

1) Der Duft hat vorzäglich in ben Rachhieben und Lichtsichen, fo wie in gang geftileffenen jungen Rabelholzbeffanben,

neresty Carrogle

am meisten in bergleichen Fordenbeftanden Schaden angerichtet, am nachtheiligsten aber ba gewirtt, wo ber Schnee fencht fiel und in geschützter Lage auf ben Duft fich auflagern konnte.

2) Der am 17. April gefallene Schnee hat gleichfalls in geschützter Lage am meisten geschabet, vorzäglich aber in bicht geschlossenen jüngeren Forchenbeständen und in solchen gut werschliebt geschlossenen Laub und Nabelholzbeständen, in welchen bas Holz eine ungleiche Länge hatte, in welchem Falle die unterbrückten, meist schlanden Stämme und Stangen gewöhnlich gebrochen ober gebogen wurden.

Beftande von gleicher Holglange, baber auch regelmäßig burchforstete, altere und jungere Laub. und Rabelholfbestande

litten, auch wenn fle ziemlich licht waren, am wenigften.

3) Bon ben einzelnen Nabelhölzern wurden am meisten bie Forche, sodann die Fichte, am wenigsten die Tanne beschädigt; von den Laubhölzern am meisten die Birke, vorzüglich durch Dustanhang auf Lichtschlägen, sodann die Erle, Aspe, Siche und Buche; leztere vorzüglich dann, wenn sie das Laub nicht vollständig abgeworsen hatten. Der Finanzkammer wird dieses mit dem Austrag eröffnet, hievon die Forstämter in Kenntnis zu sehen, auch die Förster unterrichten zu lassen, überhaupt aber bei der Bewirthschaftung der Waldungen auf diese die Nütlichteit regelmäßiger Durchforstungen der Bestände anzeigenden Erfahrungen Rückscht zu nehmen und auch die untergeordneten Forstämter hiernach zu instruiren.

8

Stand ber Holgfamenpreife im Winter 1637 bei C. Schickler in Stuttgart.

				Jin	24	ft. Fuß.
						A. fr.
Acer pseudo platanus, gem. Aborn				•	٠	6
" platanoides, Spiß-Ahorn						в
Betula alnus, Erle		٠.				20
" alba, Birte						8
Carpinus betulus, Sainbuche						4
Cytisus laburnum, Bohnenbaum .		• . •				1 ,
Fraxinus excelsior, Esche	ì		٠.			4
Pinus americana, Schirlings-Tanne						8 "`
				4		

			•		A -	ш.
Pipus	canadensis, Canadische Fichte, per Pfund				9	10
10	balsamea, Balfamtanne		•		7	p
. , 15	strobus, Benmutheticfer	•			1	36
	montana, Krumbolgtiefer . ofic ir :	•	•	•		36
to	cembra, Bürbeltiefer	•	•	•		30
: *	sylvestris, Forche, mit Flügel 28, ohne	•	•	• -		36
. ø	lanyn, Lerdyenbaum	•	•	•		24
	pices, Rothtanne ober Fichte, mit Flügel	9,	.0P1	te		11
b	abies, Weißtanne	٠	•			4
	communis, Biruferne	•	•	•	1	15
	malma, Apfelterne	•	•	•		43
Rob.	pa. Acacia, weißbl. Afazie	•	•	•		24
Thoje	occidentalis, Abendl. Lebensbaum	. •	•	• .	. 3	20
Tilmen	compestria, llime					94

Radrichten von hobenheim.

4.

Perfonalderänderungen.

Rachbem ber bisberige Direttor bes land . und forstwirth. Schaftlichen Inftituts, Bolg, wegen anhaltender Krantlichkeit feinem Buniche gemäß in den Rubestand verfest worden war, unter Borbebalt feiner Wiederbernfung in den öffentlichen Dienft im Ralle feiner Biebergenefung, fo murbe burch allerbochfte Entfoliefung pom 22. Dezember 1837 bie Direttion bes Inftituts bem feitherigen Sofbomainen-Rathe v. Bedberlin, Ritter bes Orbens ber Ronigl. Burttembergifchen Rrone, unter Belaffung feiner Stelle als orbentliches Mitglied ber Centralftelle bes landwirschaftlichen Bereins und unter Berleibung bes Titels eines Gebeimen-Sofdomainen-Raths, mit dem Range in der 5. Stufe , anabigft übertragen. v. Wechberlin ift ein Bogling von Kellenberg und Schübler, bat feit 20 Jahren die Abministration ber Königl. Privatbomainen geleitet, und mabrend biefer Beit im Auftrag Gr. Majeftat bes Konigs Reifen nach Sachfen, Dreugen, Belgien, Solland, England, Schweiz und Oberitalien gemacht. Dem landw. Dublitum ift er überbief burch feine Leistungen im literarischen Sache febr vortheilhaft bekannt.

Am 24. Januar 1838 hat ber neue Direktor Hohenheim bezogen, wo ihm von allen Institutsangehörigen eine Reihe von
Festlichkeiten bereitet war. Un ben geeigneten Localitäten waren
passende Decorationen angebracht, unter welchen sich jedoch die
Berzierungen des Speisezimmers und des großen Hörsaals am
schönsten ausnahmen. In dem Bordergrund des lezteren erhob
sich die Buste Gr. Waj. des Königs und das Wappen der Weckherlin'schen Familie, und an den Säulen des Saals prangten
die Fahnen von Württemberg, Baden, Baiern, Brastlien, England, Destreich, Preußen, Russland, Sachsen, Schweiz, Lürtei,

and welchen Ländern die Anftalt im lansenden Eursus Kandidatm gählt. Beim Eintritt in den Saal wurde der Direktor von einem Musikhor empfangen, woraus ihn im Namen der landwirthschaftlichen Idglinge der Kandidat Komers und im Ramen der Forstsöglinge der Kandidat Laroche mit herzlichen Worten begrüßte, welche der Direktor ebenso herzlich erwiederte. Die Feier des Tages beschloß ein Kackelzug, an dem 150 Personn Theil nahmen.

2. Anwefenheit bes Rouigs.

Um 17. Mars 1838 batte Hobenbeim bas Glad, Se. Dat. ben Ronig in feinen Mauern ju feben. Sochstbiefelben murben von dem Direktor v. Becherliu empfangen und fodann in ben großen Sorfaal bes Schloffes geleitet, wo bie Lehrer und fammt liche in : und ausländische land : und forstwirthschaftlichen 3dalinge vorgestellt wurden. Se. Maj. geruhten , fich mit mehre ren berfelben auf bas Sulbvollfte zu unterhalten, mobei fich na mentlich auch Sochstbero Intereffe fur bie Beforberung ber Rorfteultur lebhaft anssprach. hierauf nahmen Ge. Majeftat Die land : und forstwirthschaftliche Modellsammlung , Die in Be trieb gefeste Drefchmaschine, ben Samenboden, Die Rindvieb. Schaf-, Pferd : und Fohlenstallungen, bas Berkaufsmagazin, bie fammtlichen Naturaliensammlungen, Die Geschirrfammer, Die Runtelrübenguderfabrit, Bierbrauerei, Brandweinbrennerei und bie Aderbauschule in Augenschein. Bei allen Erfundigungen und Meußerungen Gr. Maj. benrtundete fich Sochftbero große Sachkenntniß und bas regfte Intereffe an der Birkfamkeit bes Institute und fur die Entwicklung ber land, und forftwirth. fcaftlichen Produktionezweige.

ĸ

Erweiterungen der Bulfsmittel der Anftalt.

3um Betrieb ber laudw. technischen Gewerbe, als Bierbrauerei, Brandweinbrennerei, Effigsteberei und Stärkefabritation find alle Borbereitungen getroffen und es find biefe Bweige jum Theil auch bereits in Gang gefest. Für ihre Leitung wurde Berr Siemens aus Sannover gewonnen, welcher auch ben Betrieb der Runtelrübenguderfabrit und ben Bortrag aber Zechnologie übernehmen mirb.

Rur bie Korfflebranftalt ift gegründete Soffnung vorbanden. baf in nachster Beit die Berwaltung eines benachbarten bebentenden Forstbezirts mit den wiffenschaftlichen 3weden des Infitute in nabe Berbindung gefest wird.

Schlafprüfung im Berbft 1987.

Bei ber am 25. Sept. 1837 in Gegenwart einer Konigl. Kommiffion in dem Institut vorgenommenen Schlufprufung wurden folgende Preismedaillen vertheilt:

I. Un Landwirthichafts-Randidaten:

Die erste an Komers aus Humpelog in Böhmen.

Die zweite an Grill aus Bietigbeim.

II. An Forft-Randibaten :

Die erfte an Worg aus Ridlegg,

Die zweite an Baier aus Mulfingen,

Die britte an Burthart aus Rottweil,

und einer öffentlichen Belobung wurde wegen feines ausgezeichneten Bleißes für murbig erfannt

Sungerbubler aus St. Gallen.

Berzeichnist der an Oftern und Herbst 1837 aufgenom: menen Randidaten.

I. Landwirthe.

1) Inländer.

Gintritt. Oftern 1837.

Mamen. Rauth.

Geburtsort.

Abele.

Beilbronn. Rudersberg.

Serbst 1837.

v. Wöllwarth. Göria. Dietrich.

Laubach. Stuttgart.

Schultes.

Ulm. - bito.

Birtler.

Tübingen.

Traub.

Rofenfeld.

Gintritt. Derbst 1837. Ramen. Stiefbold. Ilzhöfer. Scheurlen. Laumaner. Scholl. Schurtsort. Liebenstein. Eßingen. Erligheim. Weil der Stadt. Urach.

2) Ausländer.

. Baben.

Oftern 1837.

v. Seutter. Renner. Rastatt. Mannheim.

Perbft 1837.

Deurer. Gerbel.

dito. Brudifal.

Derbft 1837.

Brasilien. v. Bandeira.

Babia.

England.

Derbft 1837.

Boodmann-Daftings. Dalesfort.

Frankfurt. Runten.

Frankfurt.

Perbst 1837. **Serb**st 1837.

Seffen.

Nieberflersheim.

Derbst 1837.

Philippesco.

Molban.

Zaffy.

.

Destreich. v. Pistrich.

Wien. Brünn.

Ostern 1837. Herbst 1837.

Andrė.

•

Oftern 1837.

v. Ankbusch. Jacobi.

Tilsit. Kreuznach.

Derbst 1837.

v. Bernuth.

Münfter.

Bom vorigen Kurs find am Herbst 1837 übergetreten: ") 3 Juländer, 2 Russen, 1 Böhme.

Preußen.

[&]quot;) Bergl. Bergeichnist von Oftern und herbst 1836 im 3ten heft Der forst. Mittheilungen G. 126.

II. Forftwirthe.

4) Inlander.

	1) Dulanve	τ.		
Gintritt.	Namen.	Geburtsort.		
Oftern 1837.	Junginger.	Schönthal.		
Herbst 1837.	Kuttroff.	Ebersbach.		
	Wörz.	Oberdischingen.		
	Dafer.	Onstmettingen.		
	Deiß.	Oberstadion.		
	Bollmer.	Justingen.		
	Maurer.	Altshausen.		
	v. Mapr.	Chingen.		
•	h			

2) Ansländer.

Baiern.

herbst 1837 Bed. Spielberg. Scheidemandet. Bilfet.

Sadfen.

Herbst 1837. v. Helbritt.

Tambach, in Sachsen-Coburg.

Shweiz.

Herbst 1837.

Weber.

Demberg, im Canton St. Gallen.

Bom vorigen Kurs sind am herbst 1837 übergetreten : 6 Inländer, 6 Badenser, 2 Baiern und 1 Schweizer.

6.

Söhemeffer.

Die Höhemesser, welche gegenwärtig die Forstsöglinge von Hohenstein bei ihren Tarationsübungen gebrauchen, versertigt Mechanikus Bopp in Eflingen. Sie sind sehr genan gearbeitet, bernhen auf der Achnlichkeit der Oreiecke und ersparen sede weitere Rechnung, indem die Höhe, nachdem die Basis gemessen, der Schenkel hienach gerichtet und sofort auf die Spitze des Baums visitr worden ist, unmittelbar abgelesen werden kann. Ein Eremplar kostet sammt Stativ und hölzerner Kreuzscheibe nur 6 Gulden 18 Kreuzer.

Ginlabung.

Der Unterfertigte wurde von einer soliben Buchhandlung zur Herausgabe einer Zeitschrift für bas deutsche Forstwesen aufgesordert, welche unter Mitwirkung mehrerer wissenschaftlich gebilbeter Forstmänner bemnächst ins Leben treten soll.

Sie soll ben Titel

"Blätter für die beutsche Korftkunde" führen, und ihr Inhalt alle intereffanten Begenftanbe bis fes wichtigen Faches umfassen. Berbreitung bes wahrhaft Rühlichen und Praktischen foll ihr Zweck fenn. Es haben sich bereits ber Theilnahme an Diesem gemeinnütigen Unternehmen ichon viele Männer unterzogen, welche nicht allein in Theorie und Wiffenschaft hoch stehen, sondern auch burch vieljährigen praktischen Betrieb reich an gesammelten Erfahrungen find, und alfo unbedingtes und vollkommenes Bertrauen verdienen. Demohngeachtet ift aber bie gutige Mitwirfung noch mehrerer wissenschaftlich und praftifch gebilbeter Forstmanner fehr munschenswerth, und man hofft, bag fie diefe unfere Blätter als Archiv ihrer Erfahrungen und Kenntniffe jum Ruben ber Mit- und Radywelt betrachten mogen. - Die Beitfchrift erfcbeint in zwanglosen Heften, und die Herausgabe eines solchen wird mur burch ben Vorrath in gediegenen Auffähen bedingt. Wir hoffen, baburch nicht in die trautige Nothwendigkeit versezt zu werben, zu sogenannten Lückenbüßern, wodurch allerdings eine Zeitschrift an ihrem wahren, wissenschaftlichen Werthe verlieren muß, unsere Zuslucht nehmen zu müssen und können daher dem verehrlichen Forstpublikum die Versicherung geben, daß wir nur Originalaufsähe, welche die Wissenschaft unmittelbar angehen, liefern werden. Unsere Vlätter sind nur der Belehrung und wissenschaftlichen Austauschung gewidmet, und es sinden daher Gedichte, Anekoven ze. keinen Plat darin.

Ein heft wird stets 8—40 Druckbogen umfassen, und soll auch, wenn es nöthig ist, mit Kupfern, Planen 2c. ausgestattet werden. Der Preis dafür wird sich nach der Bogenzahl richten und zwischen 1—2 fl. festgesezt werden.

Alle Beiträge, welche bem Zwerke entsprechend und zur Aufnahme geeignet sind, werben ihrem Werthe nach auf Berlangen der Herren Mitarbeiter anständig honoriet werden. Die Aufsähe mussen jedoch mit eigener Namenunterschrift und Bezeichnung des Wohnorts und Charakters der Herren Einsender versehen senn, indem derselbe nur ale lein für die Aechtheit seiner bekannt gemachten Notizen versantwortlich bleibt. Allen Abhandlungen wird der Name des Drn. Versassens beigedruckt und dieß nur dann unterlassen werden, wenn sich derselbe ausdrücklich dagegen verwahrt.

Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen in und außer Deutschland an. Alle Einsendungen müssen, sobald sie durch die Post gehen, portofrei eingehen. Weniger dringende Zusendungen mit Materialien können unter der Aldresse des Unterzeichneten an die hiesige Beck'sche Buch-handlung in allen Buchhandlungen kostenfrei abgegeben werden.

neman Carrogle

Wie schweicheln und, daß unfer Wert den gehofften Beisall und die gewänschte Theiluahme finden wird, dam nur dadurch, sowohl in Beziehung auf Mittheilung gediegener Aufsähe, als auch auf größere Verbreitung von Seinen der prüsenden Forstwirthe und anderer Freunde unsere Faches kann unser Unternehmen denjenigen Ruhen bringen, welchen es nach unserm Wunsche stiften soll.

Mordlingen, im Juli 1837.

Freiherr v. Löffelhalz.

hung. Ale Leitfaben bei Bortragen und beim Sclbstftubium. Preis 36 fr. ober 9 ggr.

- Gwinner, Dr. W. H. Der Waldbau in furzen Umrissen, für Forstleute, Waldbesiher und Ortsvorsteher. Mit Tafeln und Tabellen. Preis 1 fl. 36 fr. ober 1 Athlr.
- Berzeichniß ber Canbibaten bes K. Würtembergischen land- und forstwirthschaftlichen Instituts zu hohenheim, vom herbst 1818 bis Oftern 1836. Preis 12 fr. 3 ggr.
- Forfiliche Mittheilungen, 1stes Heft, mit dem Portrait des Freiherrn v. Seutter. 2tes Heft, mit dem Portrait des Hrn. v. Hundeshagen. 3tes Heft mit dem Portrait des Staatsraths Dr. Hartig. Preis eines Heftes st. 1. 12 fr. 16 ggr.
- Pusch, G. G. Beschreibung der vorzüglichsten und der noch unbeschriebenen Petrefaktem aus den Gebirgs-Formationen in Polen, Volkynien, Podolien und den Karpathen. 15 Steindrucktafeln nebst 29 Bogen Text in Imperial-4, Preis. fl. 10. 48 kr. R. 6. 16 ggr.
- Schenk, Bedürfnisse der Bolkswirthschaft für Staatsbeamte, Landstände und Staatsbürger aller Klassen und Länder; 2 Theile.

fl. 6. 24 fr. Rthir. 4.

In berfelben Berlagsbandlung ift erfchienen: Uaturgeschichte der drei Reiche. A H T allgemeinen Belehrung bearbeitet non Bischoff, J. M. Blum, H. G. Bronn, R. C. v. Leonhard, F. G. Lendart und F. S. Boiat. atabemifden Lebrern ju Deibelberg, Freiburg und Jenn. 1 - 58. Lieferung bes Textes, bes Atlas. Subscriptionspr. 80 fr. - 24 ggr. für eine Licferul. (Der Atlas wird gratis gegeben.) Geologie ober Naturgeschichte der Erde auf allgemein fagliche Weife abgehandelt C. v. Leonbard. Beheimenrathe und Brofeffor an ber Univerfitat zu Beibelberg.

1 - 10. Abtheilung.

Mit 59 Stablstichen, Lithographicen und vielen Bignettn. Sub.:Preis 48 fr. — 12 ggr. für eine Abtheilung.